**1. Увод**

„Регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани", в с.Гарваново, община Хасково

Комплексно разрешително № 356-Н1/2012 г. за експлоатация на РЦТНО, издадено на Община Хасково от ИАОС към Министерство на околната среда и водите.

Съгласно Условие 2 от Комплексното разрешително Инсталациите, обхванати от това разрешиелно са

**Инсталация, която попада в обхвата на точка 5.4 от Приложение 4 на ЗООС:**

• Регионален център за на третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани, включващ:

о Клетка 1 (в експлоатация -преустановена на 14.09.2015 г.);

о Клетка 1 (нова - в експлоатация от 15.09.2015 г.);

о Клетка 2 (нова - неизградена);

о Клетка 3 (нова - неизградена)

**Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:**

1. Инсталация за предварително сепариране на отпадъци (в експлоатация от 15.09.2015 г.)
2. Инсталация за компостиране (в експлоатация от 15.09.2015 г.)

На 14.09.2015 г. е преустановена есплоатацията на Клетка 1 (в експлоатация) и започва експлоатацията на новоизградената Клетка 1 (нова) и Инсталацията за предварително сепариране на отпадъци и производство на RDF-гориво от отпадъци и Инсталацията за компостиране.

Тези нови съоръжения за управление на отпадъците в регион Хасково са в резултат изпълнението на Договор № В1К.-5122130-С001 за безвъзмездна финансова помощ за проект „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Хасково" по приоритетна ос 2 „Подобряване и развитие на инфраструктурата за третиране на отпадъци" на Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г.". Бенефициент на проекта е Община Хасково с партньори общините Димитровград и Минерални бани. Проектът e финансиран от Европейския фонд за регионално развитие, държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г. и собствен принос на общините от регион Хасково.

**Обща характеристика на РЦТНО**

Регионалния център включва следните инсталации и съоръжения:

* Клетка № 1 (нова) към Регионално депо за неопасни отпадъци;
* Инсталация за сепариране на отпадъците и производство на RDF - гориво от отпадъци;
* Инсталация за компостиране на зелени отпадъци;
* Локална пречиствателна станция за отпадни води;
* Склад за временно съхранение на опасни отпадъци от домакинствата –контейнерен тип);
* Инфраструктура на площадката: вътрешни пътища, административно-битова сграда, КПП, кантар, техническа сграда /работилница и мивка за МПС обслужващи РЦТНО/,съоръжение за измиване на гумите на камиони, резервоар за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди, два броя трафопост и дизел генератори, площадкови водопроводни, канализационни и електрически мрежи;
* Довеждаща инфраструктура: тръбен кладенец, разположен в отделен имот, на около 2 км от площадката на РЦТНО до пътя Хасково - Минерални бани; външно електрозахранване на тръбния кладенец, мачтов трафопост, пътна връзка с път Ш-806 "Хасково - Минерални бани", довеждащ водопровод до РЦТНО.

**Регионалния център разполага със следното мобилно оборудване:**

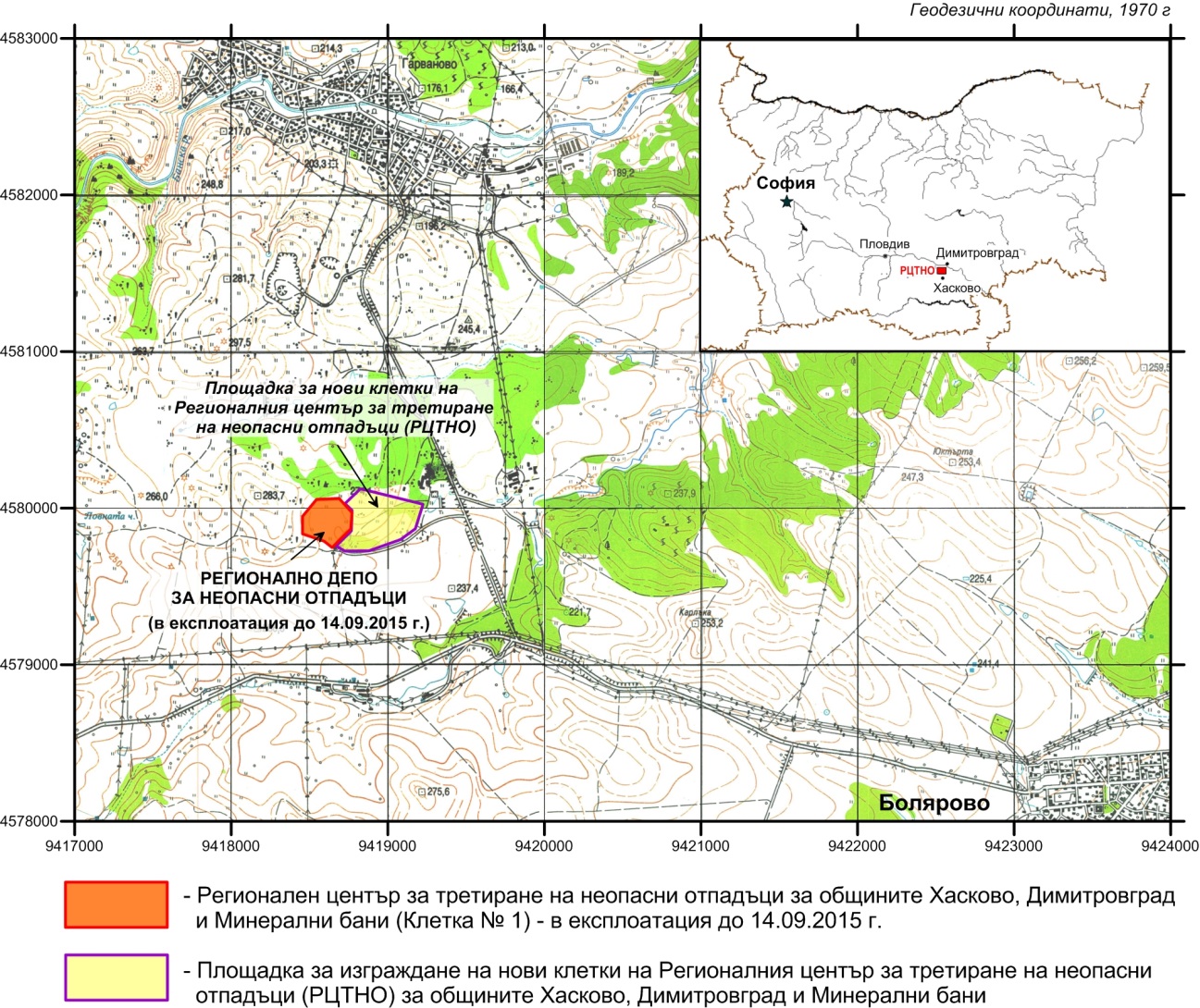
* За инсталацията за сепариране: мобилен колесен багер с грайферна кофа с ротатор,  
  колесен челен товарач, подемна платформа и електрокар;
* За инсталацията за компостиране: мобилен шредер за зелени отпадъци тип „гриндер" и  
  агрегат за пресяване на компост;
* За обслужване на клетка на депото: компактор и булдозер;
* камион с подвижен под, два броя самосвали, контейнеровоз за контейнери тип „мултилифт" и 6 броя контейнери тип „мултилифт" за събиране и транспортиране на рециклируеми отпадъчни материали

> Оборудване за разделно събиране и транспортиране на „зелени" отпадъци включващо 850 броя контейнери за „зелени" отпадъци за населените места на трите общини и два броя камиони за транспортиране на „зелени" отпадъци.

Регионалното депо за неопасни отпадъци, в землището на с. Гарваново, община Хасково, чиято експлоатация е преустановена на 14.09.2015 г. е Клетка 1 (в експлоатация – преустановена на 14.09.2015 г.) от РЦТНО.

С Наредба №6/2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и издаденото от МОСВ на Община Хасково Комплексно разрешително № 356-Н1/2012 г. за Регионален център за третиране на неопасни отпадъци от общините Хасково, Димитровград и Минерални бани, с. Гарваново, са определени както експоатационните , така и следексплоатационните грижи, в т.ч. контрол и наблюдение на параметрите на околната среда, за срок не по-кратък от 30 години след зариване на депо.

В таз връзка се изпълнява мониторинг за РЦТНО, включчващ мониторинг на клетка 1 (в експлоатация – преустановена на 14.09.2015 г.) и мониторинг за новите съоръжения от РЦТН в експлоатация от 15.09.2015г.

****

* Наименование на инсталацията, за който е издадено комплексно разрешително (КР);

**„Регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани”, с. Гарваново, община Хасково, включващ:**

* **Клетка 1 (в експлоатация – преустановена на 14.09.2015 г.)**
* **Клетка 1 (нова – в експлоатация от 15.09.2015 г.)**
* **Клетка 2 (нова - неизградена)**
* **Клетка 3 (нова - неизградена)**
* Адрес по местонахождение на инсталацията

село Гарваново с ЕКАТТЕ 14550, община Хасково, област Хасково

* Регистрационен номер на КР;

№ 356-Н1/2012 г.

* Дата на подписване на КР;

27.04.2012 година

* Оператора на инсталацията, като се посочва конкретно кой е притежател на разрешителното;

Община Хасково

* Адрес, тел.номер, факс, е-mail на собственика/оператора;

Община Хасково,

пл.Общински №1

тел. 038 / 603 373

факс. 038 / 664 110

[nseko@haskovo.bg](mailto:nseko@haskovo.bg)

* Лице за контакти;

инж. Росица Павлова – гл. експерт, отдел “Екология”

Любомир Георгиев – гл. експерт, отдел “Екология”

* Адрес, тел. номер, факс, е-mail на лицето за контакти;

гр.Хасково

Сграда АБ на община Хасково

пл.Общински №1

038/603 374

038/603 370

[nseko@haskovo.bg](mailto:nseko@haskovo.bg)

* Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията;
* Приемане на отпадъците
* Измерване теглото на приеманите отпадъци с електронна везна ESIT- тип JUMBO-PWI 60
* Сепариране на отпадъците и производство на RDF-гориво от отпадъци
* Компостиране на зелените отпадъци
* Съхранение в склад на опасните отпадъци от домакинствата
* Депониране съгласно технологията на санитарно депониране
* Уплътняване на отпадъците с булдозери
* Послойно запръстяване на отпадъците с инертен материал
* Поддържане и експлоатация на дренажни, газоотвеждащи, водопроводни,

канализационни и отводнителни съоръжения.

* Провеждане на мониторингов контрол
* Водене на отчетна документация
* Производствен капацитет на инсталацията;

Kапацитет на инсталацията 168 т/за 24 часа по КР

Количество за 2016 година:

● 79,19 т/24 часа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Година** | **Депонирани**  **отпадъци** | **Забележка** |
| **2016** | **28 907,110** | 1 245,959 т. - община Минерални бани  10 409,888 т. - община Димитровград  17 251,263 т. – община Хасково |

* Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда;

Служители на община Хасково:

* инж. Венета Тенчева – началник отдел „Екология”, дирекция „ЕНППЕ”, Община Хасково;
* инж. Росица Павлова – гл. експерт „Опазване на околната среда”, отдел „Екология”, дирекция „ЕНППЕ”, Община Хасково;
* Любомир Георгиев – гл. експерт „Управление на отпадъците”, отдел „Екология”, дирекция „ЕНППЕ”, Община Хасково;

които да отговарят за изпълнението на условията в Комплексно разрешително и да организират необходимите действия за извършване на конкретните дейности по изпълнение на условията в Комплексното разрешително.

На 14.09.2015 г. е преустановена експлоатацията на Клетка 1 (в експлоатация) и започна експлоатацията на новоизградената Клетка 1 (нова) и Инсталацията за предварително сепариране на отпадъци и производство на RDF-гориво от отпадъци и Инсталацията за компостиране от Регионалния център за третиране на неопасни отпадъци от общините Хасково, Димитровград и Минерални бани.

Дейностите се изпълняват от „ЛЕНДФИЛ” АД, гр. Хасково съгласно Договор с рег. № 178/19.06.2015 г. за експлоатация и поддръжка на Регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хаскоо, Димитровград и Минерални ани, с. Гарваново, община Хасково и Комплексно разрашително № 356-Н,/2012 г. на Община Хасково за РЦТНО – с. Гарваново.

Служители на „Лендфил“ АД:

Георги Митков Колешев - Ръководител

Георги Иванов Недков - еколог

Айшегюл Фикрет Мустафа - лаборант

Иван Вълканов Иванов - oрганизатор производ

Христо Димитров Божинов - кантарджия

Живка Христова Бойчева - кантарджия

Светла Делчева Ванчева - кантарджия

Атанас Вълков Христов - машин.еднокоф. багер

Ангел Кочев Иванов - машинист булдозер

Асен Димитров Асенов - работник сортировач

Анка Валентинова Кирова - работник сортировач

Асен Ангелов Иванов - общ работник

Асен Демирев Асенов - работник сортировач

Атанас Райков Начев - пазач

Вълчо Янев Вълков - машин.еднокоф.багер

Иван Божанов Делчев - шофьор самосвал

Иван Борисов Георгиев - водач мотокар

Иван Митрев Туджаров - монтьор поддръжка

Божидар Михайлов Хараланов - работник сортировач

Борислав Снежанов Борисов - работник сортировач

Антоанета Атанасова - работник сортировач

Валентина Велкова Колева - работник сортировач

Георги Василев Георгиев - работник сортировач

Георги Димитров Николов - шофьор спец.теж.авт

Гошо Велков Гочев - работник сортировач

Димитър Василев Георгиев - работник сортировач

Мемет Али Шукриев - работник сортировач

Златка Банева Юлиянова - работник сортировач

Исус Славчев Стефанов - работник сортировач

Селим Сюлейман - работник сортировач

Боян Александров Асенов - работник сортировач

Милена Асенова Иванова - работник сортировач

Минка Ангелова Йорданова - работник сортировач

Минка Мартинова Велкова - работник сортировач

Минка Миткова Асенова - работник сортировач

Наньо Христов Попов - пазач

Снежана Борисова Велева - работник сортировач

Станимир Николаев Симонов- шофьор самосвал

Станислав Христов Петров - машинист

Теньо Тонев Вълчев - шофьор самосвал

Тодор Жишев Делчев - пазач

Фанка Здравкова Щерева - работник сортировач

Христина Заркова Йорданова - работник сортировач

Христо Асенов Велков - работник сортировач

Христо Димитров Георгиев - електромеханик

Христо Данчев Симеонов - работник сортировач

Хубен Юлиянов Христов - общ работник

Катерина Димитрова Николова - работник сортировач

Юлиян Захаринов Захариев - работник сортировач

Райчо Мирославов Атанасов - работник сортировач

Янка Василева Георгиева - работник сортировач

Христина Захариева Стоянова - работник сортировач.

които при експлоатацията на РЦТНО да извършват конкретни дейности по изпълнението на условията в Комплексното разрешително.

* РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията;

РИОСВ – Хасково, гр. Хасково, ул.”Добруджа” №14, ет. 5

* Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията;

Басейнова Дирекция - Източно беломорски район – гр. Пловдив, ул.„Янко Сакъзов“ № 35

**2. Система за управление на околната среда**

* Структура и отговорности

Служители на община Хасково :

* инж. Венета Тенчева – началник отдел „Екология”, дирекция „ЕНППЕ”, Община Хасково;
* инж. Росица Павлова – гл. експерт „Опазване на околната среда”, отдел „Екология”, дирекция „ЕНППЕ”, Община Хасково;
* Любомир Георгиев – гл. експерт „Управление на отпадъците”, отдел „Екология”, дирекция „ЕНППЕ”, Община Хасково;

които да отговарят за изпълнението на условията в Комплексно разрешително и да организират необходимите действия за извършване на конкретните дейности по изпълнение на условията в Комплексното разрешително.

Дейностите по експлоатация на РЦТНО се изпълняват от служителите на „Лендфил“ АД:

Георги Митков Колешев - Ръководител

Георги Иванов Недков - еколог

Айшегюл Фикрет Мустафа - лаборант

Иван Вълканов Иванов - организатор производ

Христо Димитров Божинов - кантарджия

Живка Христова Бойчева - кантарджия

Светла Делчева Ванчева - кантарджия

които при експлоатацията на депото да извършват конкретни дейности по изпълнението на условията в Комплексното разрешително.

* **Обучение**

**1.Обучение на лицата от Община Хасково, отговорни за изпълнение на условията в комплексното разрешително**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ТЕМА ЗА ОБУЧЕНИЕ** | **срок** | **отговорник** |
| 1. | Изисквания с условията в комплексното разрешително | постоянен | инж. Венета Тенчева |
| 2. | Запознаване с нормативните изисквания, необходими при изготвянето на документацията изискваща се в условията на комплексното разрешително | постоянен | инж. Росица Павлова |
| 3. | Контрол на системата за електронен контрол на постъпващите на депото отпадъци | постоянен | Любомир георгиев |
| 4. | Запознаване с актуалните документи и общински разпоредби отнасящи се до управлението на отпадъците и опазването на околната среда | постоянен | Любомир Георгиев |

**2. Обучение на персонала от «Лендфил» АД, гр. Хасково, които извършват конкретни дейности по изпълнението на условията в разрешителното.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ТЕМА ЗА ОБУЧЕНИЕ** | **срок** | **отговорник** |
| 1. | Запознаване с изискванията на Наредба №6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн. ДВ, бр. 83 от 24.09.2004г.); | постоянен | Георги Колешев |
| 2. | Изисквания с условията в комплексното разрешително | постоянен | Георги Колешев |
| 3. | Изисквания при попълване на документацията изискваща се в условията на комплексното разрешително | постоянен | Георги Колешев |
| 4. | Запознаване с инструкциите, които се изготвят и актуализират във връзка с изпълнение на условията в комплексното разрешително | постоянен | Георги Колешев |
| 5. | Запознаване със системата за електронен контрол на постъпващите на депото отпадъци | постоянен | Любомир Георгиев |
| 6. | Запознаване с актуалните документи и общински разпоредби отнасящи се до управлението на отпадъците и опазването на околната среда | постоянен | Любомир Георгиев |
| 7. | Запознаване с актуалните документи и нормативни разпоредби отнасящи се до управлението на отпадъците и опазването на околната среда | постоянен | Любомир Георгиев |
| 8. | Запознаване с актуалните нормативни изисквания по отношение хигиена на труда, безопасност на труда и противопожарна охрана | постоянен | Георги Колешев |

Програмите се актуализират при промяна на потребностите за обучение на персонала/ лицата.

През отчитания период 01.01.2016 – 31.12.2016 година, е проведено обучение. Отговорните лица са запознати с изискванията на условията от Комплексното разрешително и НАРЕДБА № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Проведено е обучение по безопасност и охрана на труда. Редовно се провеждат инструктажи за работа на РЦТНО от съответните отговорни лица.

* **Обмен на информация**

Изготвени са и при необходимост се актуализират следните списъци:

Списък на лицата, отговорни за изпълнението на условията в разрешителното, съгласно условия 5.3.1. Включени са: Номера на условието по Комплексното разрешително, името на отговорника, длъжността му и телефонният му номер.

**Списък**

с имената на отговорните лица

за изпълнение на условията в разрешителното

| **№** | **име** | **длъжност** | **местоположение на работното място** | **телефон** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | инж. Венета Тодорова Тенчева | началник отдел Екология,  Община Хасково | Община Хасково  гр. Хасково  пл. Общински 1 | 038  603 373 |
| 2. | инж. Росица Павлова Тръндева | главен експерт отдел Екология,  Община Хасково | Община Хасково  гр. Хасково  пл. Общински 1 | 038  603 374 |
| 3. | Любомир Тончев Георгиев | главен екперт отдел Екология,  Община Хасково | Община Хасково  гр. Хасково  пл. Общински 1 | 038  603 370 |
| 6. | Георги Митков Колешев | Ръководител РЦТНО | Община Хасково  гр. Хасково  ул. ”Добруджа” №10 | 038  66 06 67 |
| 7. | Георги Иванов Недков | Еколог РЦТНО | Община Хасково  гр. Хасково  ул. ”Добруджа” №10 | 038  66 06 67 |

Списък на органите и лицата, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условие 5.3.2.. Включени са: органът, който се уведомява, адресът му, телефоните на този орган, както и номерата на условията от КР, които изискват това уведомление.

* Документиране

Съгласно Условие 5.4.1. е изготвен списък на българските нормативни актове използвани в КР.

Изготвени са следните списъци:

**СПИСЪК**

**с нормативни актове по околна среда, които се отнасят към работата на инсталациите**

Комплексно разрешително на Община Хасково за “Регионален център за третиране на неопасни отпадъциза общините Хасково, Димитровград и Минерални бани”, с Гарваново, община Хасково, № 356-Н1/2012 г.

* Закон за управление на отпадъците.
* Закон за опазване на околната среда.
* Закон за водите.
* Закон за чистотата на атмосферния въздух.
* Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. ДВ бр. 80 / 27.08.2013 г.
* Наредба № 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води. ДВ бр.87 / 30.10.2007 г., посл. изм. ДВ бр. 15 / 21.02.2012 г.
* Наредба № 1 за мониторинг на водите. ДВ бр.34 / 29.04.2011 г., посл. изм. и доп. бр. 22 от 05.03.2013 г.
* Наредба № 6 за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. ДВ бр.97 / 28.11.2000 г., изм. и доп. ДВ бр. 14 / 23.03.2004 г.
* Наредба № 9 за качествата на водата, предназначена за питейно-битови цели. ДВ бр.30 / 28.03.2001 г., посл. изм. ДВ бр. 15 / 21.02.2012 г.
* Наредба № 12 за качествените изисквания към повърхностните води, предназначени за питейно-битови цели. ДВ бр.63 / 28.06.2002 г.
* [Наредба № Н-4 за характеризиране на повърхностните води](http://www3.moew.government.bg/files/file/Legislation/Naredbi/vodi/N13_harakt_PV.pdf). ДВ бр.22 / 05.03.2013 г.
* Наредба № 7 за оценка и управление качеството на атмосферния въздух. ДВ бр. 45 / 1999 г., в сила от 1.01.2000 г.
* Наредба № 11 за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух. ДВ бр.42 / 29.05.2007 г.
* Наредба № 12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден диоксид и озон в атм. въздух. ДВ бр.58 / 30.07.2010 г.

Правилник за организацията и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията при бедствия, аварии и катастрофи (обн. ДВ, бр.13 от 03.02.1998г.);

Методика за реда и начина за контрол на комплексното разрешително и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително, утвърдена със заповед на Министъра на околната среда и водите № РД – 806/31.10.2006г.

Списък на инструкциите, изисквани от разрешителното, съгласно условие 5.4.2..

**СПИСЪК**

на необходимите инструкции, изисквани с

Комплексно разрешително № 356-Н1/2012 г. на Община Хасково за „Регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани”, с. Гарваново, община Хасково, включващ: клетка 1 (в експлоатация), клетка 1 (нова), клетка 2 (нова), клетка 3 (нова)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Условие** | **инструкция** |
| 1. | Условие  4.2.1. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за измерване или изчисляване на годишното количество депонирани отпадъци за инсталацията по Условие 2, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС. |
| 2. | Условие  5.5.1. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за актуализация на документите, изисквани с настоящото разрешително, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталациите, както и за изземване на невалидната документация. |
| 3. | Условие  5.6.1. | Притежателят на настоящото разрешително да изготви всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното |
| 4. | Условие  5.7.1. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията в комплексното разрешително. |
| 5. | Условие  5.7.2. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното. |
| 6. | Условие  5.7.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага писмена инструкция за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. |
| 7. | Условие  5.7.4. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага писмена инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/ съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове, уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/ технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби. |
| 8. | Условие  5.8.1. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага писмена инструкция за преразглеждане, и при необходимост, актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване след всяка авария. |
| 9. | Условие  5.8.2. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага писмена инструкция за аварийно планиране и действия при аварии, в които да се уточняват дейностите по:  - определяне на опасните вещества, съхранявани или образувани в резултат на производствена дейност с въздействие върху околната среда при авария;  - определяне на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората. При определянето да се включат и аварийни ситуации в резултат на наводнение или земетресение;  - определяне на възможните начини на действие за вече определените аварийни ситуации и да се изберат действия, които осигуряват най-добра защита за живота и здравето на хората и околната среда. За всяка от аварийните ситуации да се документира избрания начин на действие, включително действията за предотвратяване/ограничаване на замърсяването на околната среда, опазване здравето и живота на хората и почистването на замърсяванията от аварията.  - определяне на начините за подготовка на персонала, отговорен за изпълнението на Плана за действие при аварии и периодично обновяване на готовността му за действие;  - определяне на сборни пунктове, както и най-подходящи пътища за извеждане на работещите от района на аварията. Инструкцията се прилага винаги при промяна в разположението на пътища, съоръжения или инсталации на територията на площадката;  - определяне на причините, довели до аварията и предприемане на коригиращи действия;  - определяне и редовна техническа поддръжка на средствата за оповестяване при авария;  - определяне на необходимите средства за лична защита на работещите, редовната им проверка и поддръжка, както и безпрепятствения достъп до местата за тяхното съхранение;  - определяне на средствата за противодействие на възможните аварии (напр. пожарогасители, коф-помпи, адсорбенти за разливи и други), най-подходящите места за разполагането им, редовната им проверка и поддръжка в изправност;  - определяне и редовна актуализация на списъка на персонала (с включени телефонни номера или други детайли по оповестяването), отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действия при аварии. |
| 10. | Условие  5.8.3. | Инструкцията по Условие 5.8.2 да се прилага и актуализира при всяка промяна на пътища, съоръжения или инсталации на територията на площадката, както и при възникване на аварийни ситуации и/или аварии. Резултатите да се документират |
| 11. | Условие 5.9.5. | Притежателят на настоящото разрешително да документира резултатите от прилагане на писмената инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/ съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове и уведомяването на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни / технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби. |
| 12. | Условие  8.1.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на оборудването за измиване на сметовозните автомобили и дезинфекционен трап, които са основен консуматор на вода за производствени нужди. |
| 13. | Условие  8.1.4. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водородната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване. |
| 14. | Условие  8.1.5.2. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди. Документираната информация да включва:   * Годишнa консумация на вода за производствени нужди за инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС; * Стойността на годишната норма за ефективност при употребата на производствена вода за инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС. |
| 15. | Условие  8.1.5.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди при работа на инсталацията по Условие 2 с определените в Условие 8.1.2. Инструкцията да включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението на инструкцията да се документират и съхраняват. |
| 16. | Условие  8.1.5.4. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за документирането на резултатите от проверките на техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове и предприетите действия за тяхното отстраняване. Резултатите да се съхраняват и предоставят при поискване от страна на компетентните органи. |
| 17. | Условие  8.2.1.2. | Притежателят на настоящото комплексно разрешително да прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на ел. помпа за инфилтрирали води, автовезна и пречиствателна станция, основни консуматори на електроенергия на площадката. |
| 18. | Условие  8.2.2.1. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция, осигуряваща измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия, изразени като:   * годишна консумация за инсталацията по Условие 2, попадаща в Приложение 4 на ЗООС * стойността на годишната норма за ефективност при употребата на енергия за инсталацията по Условие 2, попадаща в Приложение 4 на ЗООС.   Изразходваното количество електроенергия да се отчита по електромер, чието местоположение е отбелязано на план на площадката, представен със Заявлението (Приложение № 13). |
| 19. | Условие  8.2.2.2. | Притежателят на настоящото комплексно разрешително да прилага инструкция за оценка на съответствието на измерените/изчислените количества електроенергия с определените такива в Условие 8.2.1.1, в това число установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им. Резултатите от изпълнението на инструкцията да се документират. |
| 20. | Условие  8.3.1.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за поддръжка и периодична проверка на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на спомагателни материали към инсталацията по Условие 2., с експлоатационните изисквания и условията на разрешителното, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия. |
| 21. | Условие  9.1.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за поддържане на оптимални стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения разрешени с Условие 9.1.1. |
| 22. | Условие  9.1.4.1. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага писмена инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения с определените оптимални такива по Условие 9.1.2. Инструкцията да включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. |
| 23. | Условие  9.2.3. | От датата на изграждане на газоотвеждащата система, притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за постоянна проверка на ефективността й, изразяваща се в:  - контрол на състоянието на газоотвеждащите тръби чрез периодична проверка на газовите ревизионни шахти;  - периодично измерване на дебита на биогаза и неговият състав от газовите кладенци, съгласно изискванията на Условие 9.6.1.1. |
| 24. | Условие  9.2.6. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното норми за допустими емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. |
| 25. | Условие 9.3.2. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизирани емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им. |
| 26. | Условие 9.3.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. |
| 27. | Условие 9.3.4. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия (включително употребата на дезодориращи средства). |
| 28. | Условие 10.1.1.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения по Условие 10.1.1.1 в съответствие с информацията по Условие 10.1.1.2. |
| 29. | Условие 10.1.1.5.1 | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива по Условие 10.1.1.2 на разрешителното. Инструкцията да включва установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия. |
| 30. | Условие 10.1.2.2. | По време на експлоатацията на Регионалния център за третиране на неопасни отпадъци, притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на всички съоръжения към оросителната система на депонираните отпадъци, в която се използват пречистени отпадъчни води, включително инфилтрат. |
| 31. | Условие 10.1.4.3. | През целия период на експлоатация и закриване на депото, притежателят на настоящото разрешително да прилага документирана инструкция за изчисляване на непреките годишни емисии на замърсителите в инфилтрата, изразени като килограма за година, които се докладват в рамките на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ). |
| 32. | Условие 10.1.4.6. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствен мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения, в Таблица 10.1.2.3, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия. |
| 33. | Условие 10.2.1.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения по Условие 10.2.1.1 в съответствие с информацията по Условие 10.2.1.2. |
| 34. | Условие 10.2.1.5.1 | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива по Условие 10.2.1.2 на разрешителното. Инструкцията да включва установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия. |
| 35. | Условие 10.2.4.2. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения, в Таблица 10.2.2.2, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия. |
| 36. | Условие 11.2.7. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците с условията в разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия. |
| 37. | Условие 11.3.10. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за поддръжка на площадките за временно съхраняване в съответствие с условията на разрешителното. |
| 38. | Условие 11.3.11. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за оценка на временното съхраняване с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия. |
| 39. | Условие 11.4.2.1. | Притежателят на настоящото разрешително да изготвя, съхранява и представя на контролните органи при поискване за всяка партида транспортиран отпадък копия от следните документи:   1. За производствени отпадъци:    * сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ; 2. За опасни отпадъци:  * сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ; * “Транспортна карта”, съгласно Приложение 4 на Наредба № 9/28.09.2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности; * “Писмени инструкции за действие при аварии”, в съответствие с Приложение № 5 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г. |
| 40. | Условие 11.4.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на транспортирането на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия. |
| 41. | Условие 11.5.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за оценка на съответствието на оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци с определените в условията на настоящото разрешително изисквания, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия. |
| 42. | Условие 11.6.5. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с определените в условията на настоящото разрешително изисквания, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия. |
| 43. | Условие 11.7.2. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на количествата образувани отпадъци с разрешените такива, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия |
| 44. | Условие 12.2.2. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за наблюдение веднъж на две години на показателите по Условие 12.2.1. |
| 45. | Условие 12.2.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентните нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Наблюденията се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда., Обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011 г. и в съответствие с “Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие”. |
| 46. | Условие 13A.2. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. |
| 47. | Условие 13A.4. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води и третиране на образуваните отпадъци. |
| 48. | Условие 13А.6. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. |
| 49. | Условие 13А.8.2. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на замърсители в подземните води с определените стойности за стандарти за качество на подземните води, посочени в Таблица 13А.8.2, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия. |
| 50. | Условие 13Б.1. | Притежателя на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична проверка за течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. |
| 51. | Условие 13Б.4 | Притежателя на настоящото разрешително да прилага инструкция за разливи от вещества/препарати, които могат да увредят почвата и третиране на образуваните отпадъци. |
| 51. | Условие 13Б.7.4. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите по Таблица 13Б.7 и базовото състояние на почвите, установяване на причините, в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия. |
| 53. | Условие 13Б.8.3. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за документиране и съхраняване на резултатите от периодичната оценка на:   * съответствие/ несъответствие на количеството на замърсителите в почвата и базовото състояние; * причините за регистрираните несъответствия; * предприетите коригиращи действия/ предвидени коригиращи действия, по Условие 13Б.7.4. |
| 54. | Условие 14.4. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция с мерки за ограничаване или ликвидиране на последствията при залпови замърсявания на отпадъчните води вследствие на аварийни ситуации. |
| 55. | Условие 15.1. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения, която осигурява:  Пускане на пречиствателните съоръжения (ако е възможно технологично) в действие преди пускане на свързаните с тях производствени инсталации или части от тях;  Спиране на пречиствателните съоръжения след прекратяване на производствения процес. |
| 56. | Условие 15.2. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага технологични инструкции за пускане (влизане в стабилен работен режим) и спиране на инсталацията по Условие 2, която попада в обхвата на приложение 4 на ЗООС, съдържащи необходимите мерки и действия, осигуряващи оптималното протичане на производствените процеси. |
| 57. | Условие 15.2.1. | Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкции за документиране на действията по Условие 15.2., включващи продължителност на процесите по пускане и спиране на инсталацията по Условие 2., която попада в обхвата на приложение 4 на ЗООС. |

Лицата отговорни за изпълнението на инструкциите са:

* Отговорника на Регионалния център
* Лицата определени от Кмета на Община Хасково

Списъкът включва името на инструкцията по конкретното Условие от КР, описание на съдържанието на инструкцията и отговарящия за нейното изпълнение и актуализация.

Списък на документите и отговорните лица, които ги водят, изисквани от разрешителното, съгласно Условие 5.4.3. Депонираните отпадъци се записват в отчетна книга съгласно Наредба №2/ 22.01.2013 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейности по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри

* Управление на документи

Прилага се инструкция за актуализация на документите, изисквани с настоящото КР, в случай на промени в нармативната уредба, работата и управлението на инсталациите, както и за изземване на невалидната документация.

* Оперативно управление

Прилагат се инструкциите за експлоатация и поддръжка, изисквани в разрешителното съгласно условие 5.6.1. и План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия и аварии за обект: “Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани”. Инструкциите и Плана /авариен/ се съхраняват на площадката в писмен вид и ще се предоставят на компетентния орган при поискване.

* Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия

Прилагат се следните инструкции:

- Инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията в КР.

- Инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на КР.

- Инструкция за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

* Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

През докладвания период 01.01.2016 – 31.12.2016 година не са регистрирани аварийни ситуации.

План за оценка на случаите на непосредствена заплаха за екологични щети и на причинени екологични щети е изработен в съответствие с Наредба № 1 от 29 октомври 2008 г. за вида на превантивните и оздравителни мерки в предвидените случаи от Закона за отговорността за предотвратяване и отсраняване на екологични щети и за минималния размер на разходите за тяхното изпълнение издадена от Министерството на околната среда и водите, обнародвана в Държавен вестник брой 96 от 7 ноември 2008 г. и влязла в сила от 07.11.2008 г.

Изготвен и съгласуван с Гражданска Защита – при община Хасково е “План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно възстановителни работи при бедствия и аварии”.

Прилага се инструкция за аварийно планиране и действия при аварии, в която са включени дейностите по:

- определяне на опасните вещества, съхранявани или образувани в резултат на производствена дейност с въздействие върху околната среда при авария;

- определяне на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората. При определянето да се включат и аварийни ситуации в резултат на наводнение или земетресение;

- определяне на възможните начини на действие за вече определените аварийни ситуации и да се изберат действия, които осигуряват най-добра защита за живота и здравето на хората и околната среда. За всяка от аварийните ситуации да се документира избрания начин на действие, включително действията за предотвратяване/ограничаване на замърсяването на околната среда, опазване здравето и живота на хората и почистването на замърсяванията от аварията.

- определяне на начините за подготовка на персонала, отговорен за изпълнението на Плана за действие при аварии и периодично обновяване на готовността му за действие;

- определяне на сборни пунктове, както и най-подходящи пътища за извеждане на работещите от района на аварията. Инструкцията се прилага винаги при промяна в разположението на пътища, съоръжения и инсталации на територията на площадката.

- определяне на причините довели до аварията и предприемане на коригиращи действия;

- определяне и редовна техническа поддръжка на средствата за оповестяване при авария;

- определяне на необходимите средства за лична защита на работещите, редовната им проверка и поддръжка, както и безпрепятствения достъп до местата за тяхното съхранение;

- определяне на средствата за противодействие на възможните аварии (например пожарогасители, коф-помпи, адсорбенти за разливи и др.), най-подходящите места за разполагането им, редовната им проверка и поддръжка в изправност;

- определяне и редовна актуализация на списъка на персонала ( с включени телефонни номера или други детайли по оповестяването), отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действия при аварии.

* Записи

Изготвени са списък с инструкции изисквани в настоящото комплексно разрешително, План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно възстановителни работи при бедствия и аварии, План за оценка на случаите на непосредствена заплаха за екологични щети и на причинени екологични щети, План за привеждане на депото в съответствие с изискванията на Наредба №6, води се отчетна книга, дневник с посещенията, списък на кого какъв документ е предоставен, списък с актуални нормативни актове свързани с експлоатацията на депото.

* Докладване

Изготвя се годишен доклад и се представя в РИОСВ – Хасково.

Изискваната информация по условията от КР се представя в ИАОС – София и Басейнова Дирекция – Пловдив.

* Актуализация на СУОС

През докладвания период 01.01.2016 – 31.12.2016 година не е актуализирана системата за управление на околната среда. Няма изменение на издаденото Комплексно разрешително и не се налага актуализация. Прилага се инструкция за актуализация на документите, изисквани с настоящото КР, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталациите, както и за изземване на невалидната документация.

**Условие 5.9.5.** Притежателят на настоящото разрешително да документира резултатите от прилагане на писмената инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/ съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове и уведомяването на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни / технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.

С условието се изисква периодично да се следи за наличието на нови нормативни разпоредби касаещи работата на инсталациите и съоръженията.

При наличие на нови нормативни разпоредби съответно се уведомява ръководния и отговорен персонала за необходимостта от предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.

Експертите от отдел „Екология”, при Община Хасково следят за наличието на нови нормативни разпоредби касае работата на инсталациите и съоръженията.

При наличие на нова нормативна разпоредба се анализират промените и възможностите за тяхното прилагане за действащите инсталации и съоръжения. Набелязват се мерки за действия.

Началник отдел „Екология”, при Община Хасково уведомява ръководството на Община Хасково за предприемане на необходимите организационни/ технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.

**3. Използване на ресурси**

**3.1. Използване на вода**

**Използването на вода за производствени нужди става съгласно Разрешително за водовземане** от подземни води, чрез нови водовземни съоръжения № 31590382/14.03.2011г. от МОСВ Басейнова дирекция за управление на водите в Източнобеломорски район с център Пловдив, изменено с Решение № РР-1807/25.10.2013 г.

Отчита се количеството на използваната вода на площадката, чрез монтираните водомери. Дейността се организира по такъв начин, че да може да се отчете количеството вода от довеждащия водопровод, както и консумацията на вода за депониране на отпадъци, за противопожарни нужди, както и на дейностите за сепариране (подготовка на материали за рециклиране) и компостиране. Предприемат се мерки да не се превишава количеството използвана вода за производствени нужди посочно в Таблица 8.1.2. от КР № 356-Н1/2012г. -годишна норма за ефективност при употребата на вода за производствени нужди в РЦТНО -0,204 тЗ/1 депониран отпадък^

Таблица 8.1.2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Инсталация** | **Годишна норма за ефективност при употребата на вода, [ш3/( депониран отпадък]** |
| Регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани | 0.204 |

Води се отчетна документация, която включва информация относно:

* Общата месечна консумация на вода за производствени нужди за тон депониран  
  отпадък. Количеството се определя по отчета на водомерите. Ако през месеца е възникнал  
  пожар, за потушаването на който е използвана противопожарна вода, тя се приспада (на база  
  продължителността на гасенето на пожара и дебита на противопожарната помпа).
* Годишна консумация на вода за производствени нужди за тон депониран отпадък на  
  база месечната консумация на вода за тон депониран отпадък.

Прилага се инструкция по Условие 8.1.5.2. от КР №35б-Н1/2012г, за измерване/ изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди. Документираната информация включва:

* Годишна консумация на вода за производствени нужди за клетка 1 (нова);
* Стойността на годишната норма за ефективност при употребата на производствена  
  вода за за клетка 1 (нова).

Изпълнява се инструкция за експлоатация и поддръжка на оборудването за измиване на сметовозните автомобили и дезинфекционен трап, които са основен консуматор на вода за производствени нужди (Условие 8.1.3. от КР № 356-Н1/2012г.).

Изпълнява се инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване (Условие 8.1.4. от КР № 356-Н1/2012г.).

Изпълнява се инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди при работа на инсталацията по Условие 2 с определените в

Условие 8.1.2. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират и съхраняват. (Условие 8.1.5.3. от КР № 356-Н1/2012г.). Резултатите от изпълнението на инструкцията се документира, съхранява и предоставя при поискване от страна на компетентните органи.

Изпълнява се инструкция за документирането на резултатите от проверките на техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове и предприетите действия за тяхното отстраняване. Резултатите се съхраняват и предоставят при поискване от страна на компетентните органи (Условие 8.1.5.4. от КР №356-Н1/2012г.).

**Използваното количество вода за периода 01.01.2016 – 31.12.2016 година възлиза на 1681 м³. То съответства на заложеното в Комплексното разрешително на годишна база.**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Източник на вода | Годишно количество, съгласно КР | Количество за единица продукт1), съгласно КР (м³/t депониран отпадък) | Използвано годишно количество  (м³) | Използвано количество за единица продукт  (м³/t депониран отпадък) | Съответствие |
| Водомер - сондажен кладенец | - | **0.204** | **1681** | **0.0581** | **да** |

**3.2. Използване на енергия**

Предприемат се мерки за да се осигури, че консумираната електроенергия няма да превишава стойността по КР № 356-Н1/2012г, (Условие 8.2.1.1.) - годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия 0,081 MWh/t депонирани отпадъци.

Таблица 8,2.1.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Инсталация | Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия, [MWh/ депонирани отпадъци] |
| 1. | Регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани | 0,081 |

Изпълнява се инструкция за експлоатация и поддръжка на кантара и пречиствателна станция, основни консуматори на електроенергия на площадката (Условие 8.2.1.2. от от КР № 356-Н1/2012г.) и документиране резултатите от изпълнението на инструкцията.

Изпълнява се инструкция за осигуряваща измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия (Условие 8.2.2.1. ототКР №356-Н1/2012г.). Измерването, изчисляването и документирането се извършва ежемесечно. Всяко изразходвано количество електроенергия се отчита по електромер.

Изпълнява се инструкция за оценка на съответствието на измерените/изчислените количества електроенергия с определените такива в Условие 8.2.1.1 на КР, в т.ч. установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им. Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират (Условие 8.2.2.2. от от КР № 356-Н1/2012г.).

**Условие 8.2.2.3.** Притежателят на настоящото комплексно разрешително да документира резултатите от изпълнението на инструкцията за експлоатация и поддръжка на ел. помпа за инфилтрирали води, автовезна, пречиствателна станция и сепариращата инсталация, основен консуматор на електроенергия на площадката.

Електронната автовезна е предназначена да отчита количествата отпадъци постъпващи в регионалния център за сепариране, компостиране и количествата отпадъци за депониране.

Пречиствателната станция е предназначена за пречистване на всички отпадъчни води от регионалния център (производствени в т.ч. инфилтрат и битово-фекални).

Измерването, изчисляването и документирането на изразходваните количества електроенергия се извърша от отговорника на депото. Измерването, изчисляването и документирането се извършва ежемесечно.

Изразходваното количество електроенергия се отчита по електромер, чието местоположение е отбелязано на план на площадката, представен със Заявлението (Приложение № 13). Данните от електромера се отчитат ежемесечно и се записват.

Отговорника на депото води отчетна документация, която включва информация относно:

* месечна консумация на електроенергия за един тон депониран отпадък – определя се от показанията на електромера
* годишнa консумация на електроенергия за един тон депониран отпадък – става на база месечната консумация на електроенергия за тон депониран отпадък. Изчисленията се извършват като количеството изразходвана електроенергия за година се радели на количеството депониран отпадък за година.
* съгласно Условие 8.2.1.1 от Комплексното разрешително, стойността на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС е определена на 0,081 MWh/t депониран отпадък и тя не трябва да бъде надвишавана

Използваното количество електроенергия за периода 01.01.2016 – 31.12.2016 година възлиза на

**535 751 КW (535,751 MWh)** . То **съответстава** на заложеното в Комплексното разрешително на годишна база.

**Таблица 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Електроенергия | Количество за единица продукт1), съгласно КР**(**MWh/t) | Използвано количество за единица продукт (MWh/t) | Съответствие |
| Помпа за инфилтрат, ел. везна, помпа-цистерна, обсл. сграда, сепарираща инсталация и осветление площадка | **0.081** | **0.018** | да |

**3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива**

Условие 8. Използване на ресурси

# Условие 8.3. Спомагателни материали

Условие 8.3.1. Съхранение на спомагателни материали

Условие 8.3.1.1. Всички химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси и Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси, да бъдат опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. Информационните листове за безопасност да отговарят на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменено с Регламент 453/2010.

В настоящото Комплексно Разрешително не е определено използването и съхранението на суровини, спомагателни материали и горива. Доставеното количество миоз е съгласно технологичния проект.

За изолиращ слой се използва каменна фракция (миоз). Доставя се от кариерите в с.Гарваново или с. Клокотница. Транспорта на основните и спомагателни материали се осъществява по общински пътища, както и по път от Републиканската пътна мрежа III – 806 “Хасково – Минерални бани”.

**Таблица 3.1.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Суровини | Годишно количество, съгласно КР | Количество за единица продукт1), съгласно КР | Употребено годишно количество | Количество за единица продукт | Съответствие |
| - | - | - | - | - | - |

**Таблица 3.2.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Спомагателни материали | Годишно количество, съгласно КР | Количество за единица продукт1), съгласно КР | Употребено годишно количество | Количество за единица продукт | Съответствие |
| - | - | - | - | - | - |

**Таблица 3.3.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Горива | Годишно количество, съгласно КР | Количество за единица продукт1), съгласно КР | Употребено годишно количество | Количество за единица продукт | Съответствие |
| - | - | - | - | - | - |

**3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти**

Съгласно Условие 8.3.1.2 на притежателя на настоящото разрешително се разрешава да съхранява спомагателни материали - дезинфекционни средства в оригиналните им опаковки в склад, посочен на Приложение 14 от заявлението, който да отговаря на следните изисквания:

* да притежава подова и странична изолация, недопускаща просмукване на води или други течности в почвата под склада;
* да няма връзка с канализацията.

Предвижда се дезинфекционните средства да се съхраняват в Лабораторията, разположена в административната сграда на Регионалния център, която отговаря на горните условия.

При изпълнение на изискванията по условие 8.3.1.1 се проверява:

-класифицирането, етикирането и опаковането на дезинфекционните средства

-наличието на информационни листове за безопасност, отговарящи на изискванията в условието

Миоз се съхранява на територията на депото на открити площадки за складиране. След като уплътненият слой отпадъци достигне височина 1,80 метра се полага пласт миоз с височина 0,20 метра.

**4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда**

**4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR**

След стартирането на Националната информационна система за докладване по ЕРИПЗ в съответствие с Регламент №166/2006 през месец юни 2009 година, Община Хасково е предоставила данни за 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 и 2016 година, попълвайки Интегрираната информационна система за докладване. За отчетния период 01.01.2016 – 31.12.2016 година докладът е изготвен и поданен в определения срок (до 31 март 2016 година). За изготвянето на докладите е използвана Актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, Ръководство за инвентаризация на емисии – EMEP/CORINAIR и лабораторни анализи от собствен мониторинг.

**4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.**

Съгласно изискванията на КР се извършва постоянна проверка на ефективността на газоотвеждащата система чрез периодична проверка на газовите ревизионни шахти и периодично измерване на дебита на биогаз и неговия състав от газовите кладенци.

Контрол на биогаза се прави за всеки етап, като се изследват газовите емисии за наличие на СН4*,* СО2, О2, H2S, Н2 и се измерва и атмосферното налягане. За клетките в РЦТНО в землището на с.Гарваново етапите на експлоатация се определят с поетапното запълване на клетките на депото и тяхната рекултивация.

Показателите и честотата на измерванията съгласно Таблица 9.6.1.1. от КР са:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показател | Метод | Честота на измерването по времена \ експлоатация на депото | Честота на измерването до 30 годинислед закриване на депото |
| СН4 | БДС ЕК 13649:2004 | Месечно | На всеки 6 месеца |
| со2 | - | Месечно | На всеки 6 месеца |
| О2 | БДС ЕК 14789:2006 | Месечно | На всеки 6 месеца |
| H2S |  | Месечно | На всеки 6 месеца |
| н2 | - | Месечно | На всеки 6 месеца |

За всеки газов кладенец резултатите от замерванията се документират и съхраняват за всяка календарна година отделно.

**1. Клетка 1 (в експлотаация - преустановена на 14.09.2015 г.)**

Системата за отвеждане на газовите емисии включва - 10 броя газови кладенци.

Наблюдението и пробите се правят на газовите кладенци - шахтовите кладенци и дренажната система

ГК-1, ГК-2, ГК-3, ГК-4 - изградени от началото на експлоатация

ПС-5, ПС-6 - изградени от 2009 г.

ГК-7, ГК-8, ГК-9, ГК-10 - изградени от 2013 г.

За клетка 1 (в експлоатация - преустанове на 14.09.2015 г.) наблюдението на ГК -1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 ще се извършва на всеки 6 месеца.

Обособените са **10 мониторингови пункта за измерване на биогаз, имат следните географски** координати:

МПГ 1: И: 41°56'39,42" и Е: 25°26'38,81"

МПГ 2: № 41°56'38,46" и Е: 25°26'36,09"

МПГ 3: N1 41°56'37,22" и Е: 25°26'34,00"

МПГ 4: N1 41°56'36/72" и Е: 25°26'39,23"

МПГ 5: И: 41°56'35,21" и Е: 25°26'35,28"

МПГ6:№ 41°56'33,91" и Е: 25°26'37571"

МПГ 7: № 41°56'34,061" и Е: 25°26'33,404"

МПГ 8: И: 41°56'36,676" и Е: 25°26'365698"

МПГ 9: И; 41°56'37,136" и Е: 25°26'39,470"

МПГ 10: И: 41°56'38,618" и Е: 25°26'35,022"

Показателите и честотата на измерване са регламентирани в таблица 9.6.1.1. към Условие 9.6.1.1 и са както следва:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показател | Метод | Честотата измерването до 30/ години след закриване на;децото |
| СН4 | БДС ЕИ 13649:2004 | На всеки 6 месеца |
| CO2 | - | На всеки 6 месеца |
| O2 | БДС ЕИ 14789:2006 | На всеки 6 месеца |
| H2S | - | На всеки 6 месеца |
| H2 | - | На всеки 6 месеца |

През 2016 г. са изпълнение замервания.

***Таблица : Измерени концентрации на CH4, CO2, O2, H2S и H2 през 2016 г.***

Емисиите на веществата са измерени и приведени към mg/Nm³ за 2016 година

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кратност  на измерване | Газов кладенец  № | СН4 | СО2 | Н2S | H2 | Дебит Nm3/h |
| I | 1 | 9068 | 0 | 5,58 | 0 | 3,1 |
| 2 | 8068 | 0 | 7,61 | 0 | 3,4 |
| 3 | 7354 | 0 | 8,11 | 0 | 3,3 |
| 4 | 7140 | 0 | 7,61 | 0 | 2,8 |
| 5 | 9282 | 0 | 6,08 | 0 | 3,2 |
| 6 | 8068 | 0 | 13,69 | 0 | 3,1 |
| 7 | 5712 | 0 | 4,56 | 0 | 3,2 |
| 8 | 6904 | 0 | 6,59 | 0 | 2,7 |
| 9 | 8568 | 0 | 6,08 | 0 | 3,3 |
| 10 | 6426 | 0 | 5,58 | 0 | 3,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| II | 1 | 4998 | 0 | 1,52 | 0 | 2,7 |
| 2 | 2856 | 0 | 1,52 | 0 | 3,1 |
| 3 | 8332 | 19650 | 2,54 | 0 | 3,8 |
| 4 | 18564 | 40676 | 3,04 | 0 | 3,9 |
| 5 | 8068 | 0 | 1,02 | 0 | 2,9 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,9 |
| 7 | 13566 | 0 | 0 | 0 | 3,5 |
| 8 | 714 | 0 | 0 | 0 | 3,0 |
| 9 | 1906 | 0 | 1,52 | 0 | 3,2 |
| 10 | 1428 | 0 | 0 | 0 | 3,5 |
|  | Сума | 137022 | 60326 | 82,65 |  | 64 |

Изчисления за определянето на **метан** **(СН4) и въглероден диоксид (СО2) в килограми за 2016 год.**

**Метан (СН4),**

137022 : 20 = 6851,1 : 1 000 000 = 0,0068511 х 24 = 0,164426 х 365 = 60,0156 x 3,2 = **192,05 кг/год**.

**Въглероден диоксид (СО2),**

60326 : 20 = 3016.3 : 1 000 000 = 0,0030163 х 24 = 0,07239 х 365 = 26,422 x 3,2 = **84,55 кг/год.**

Където:

20 – броя на замерванията през годината за всяко вещество;

24 часа в денонощието, 365 дни в годината;

3,2 - средна стойност на дебита.

**Амоняк (NH3),**

28907,11 x 3,2 = 92502,75 кг/год.

**ЛОС без метан (NMVOC)**

28907,11 x 0,04 = 1156.28 кг/год.

Докладвано на http://pdbase.government.bg/forms/form\_99.jsp?dcode=5436&stage=155&year=2016

**2. Клетка 1 (нова -** в **експлоатация от 15.09.2015 г.)**

В срок от две години от началото на експлоатация на клетка 1 (нова) към Регионалния център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани, с. Гарваново, община Хасково, ще започне да се извършват собствени периодични измервания (СПИ) на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изходите на газовите кладенци (6 броя), в съответствие с изискванията на Таблица 9.6.1.1. от КР № 356-Н1/2012г. Измерванията ще се извършват чрез портативен газоанализатор за анализ на СЕЦ, СОг, О2, Н28, Н2 на изходите на газовите кладенци. Мониторингьт на биогаз е двойна процедура, която включва:

* Контрол на обем и състав на произведения биогаз
* Контрол на възможното отделяне на биогаз

Измерванията включват: поток, налягане, температура и съдържание на СН4,СО2,О2,Н28,Н2.

Собствените периодични измервания на дебита и състава на газовете, генерирани от депото ще се извършват в съответствие с изискванията на Приложение №3 на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Въз основа на резултатите от измерванията ще се правят изводи за промяната в дебита и състава на изтичащите от кладенците отпадъчни газове (общо и отделните кладенци) и ще се търсят зависимости между дебита и състава и времето на депониране в съответния участък и дебелината на натрупаните отпадъци.

Показателите и честотата на измерване са регламентирани в таблица 9.6.1.1. към Условие 9.6.1.1 и са както следва:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показател | Метод | Честота на измерването до 30 години след закриване на депото |
| СН4 | БДС ЕИ 13649:2004 | месечно |
| CO2 | - | месечно |
| O2 | БДС ЕИ 14789:2006 | месечно |
| H2S | - | месечно |
| H2 | - | месечно |

Прилага се Инструкция 9.5.1.1. за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

Източници на неорганизирани емисии на територията на депото са обслужващия депото булдозер и сметоизвозващите коли. В резултат на това се очаква замърсяване на приземния слой на атмосферата с емитираните замърсители от моторни превозни средства като NOx, ЛОС, СО и твърди частици.

По отношение на отделяния газ от тялото на депото – основната съставка е метана. По литературни данни най-типичния състав на газа от ферментацията е със следните обемни отношения: 34% въглероден двуокис, 65% метан и 1% други газове.

Пряка отговорност за организацията, изпълнението и контрола по прилагането на инструкцията за периодична оценка за наличието на източници на неорганизирани емисии на площадката, установяване на причините за неорганизирани емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им, носи персонала отговорен за експлоатацията на депото. Работещите при изпълнение на преките си задължения следва да се съоразяват, не възпрепятстват и изпълняват дадените с инструкцията указания. В резултат на извършената периодична оценка за наличието на източници на неорганизирани емисии на площадката и при установяване на причините съответно, отговорника на депото предлага коригиращи действия и дава необходимите указания за изпълнение.

Документирани са и се съхраняват всички:

- измервания на дебита на отпадъчните газове за всеки газов кладенец в съответствие с изискванията на Регламент № 166 / 2006г. относно създаването на ЕРИПЗ за всяка календарна година отделно;

- документи и информация за всички вещества и техните количества свързани с ЕРИПЗ;

- резултати от изпълнението на мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите извършвани на площадката;

- постъпилите оплаквания за миризми в резултат от дейностите извършвани на площадката;

- резултати от проверките на ефективността на газоотвеждащата система от датата на изграждането й.

През 2016 год. няма постъпили оплаквания или възражения свързани с неорганизирани емисии или миришещи вещества от дейността на инсталацията

**3. Емисиите на вредни вещества във въздуха - ПРАХ**

Това са емисии от инсталацията за сепариране и там е предвидено измерване в изпускащо устройство № 2, ситуирано на територията на инсталацията.

Извършват се собствени периодични измервания на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове от пречиствателното съоръжение на сепариращата инсталация, съгласно изискванията на глава 5 от Наредба № 6/26.03Л999г, за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, в съответствие с изискванията на Таблица 9.6.1.2. от КР № 356-Н1/2012г. Емисиите ще се измерват на отпадъчните газове, изпускани организирано в атмосферния въздух след пречиствателното съоръжение, без да се допуска или отчита разреждането им.

Таблица 9.6.1.2. Мониторинг на изпускащо устройство № 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметър | Метод | Честота на измерването |
| Прах | БДС EN 13284-1:2004 | Веднъж на две години |

Провеждането на собствени периодични инзервание се извършва от акредитирани лаборатории за изпитване, които задължително ще измерват параметрите на газовите потоци и атмосферния въздух, съгласно чл. 22 от Наредба № б/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Съгласно Условие 9.6.1.4. от Комплексното разрешително се изискваопределяне на годишните количества на замърсителите (кg/у) в атмосферния въздух по Допълнение 4 на Ръководство за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/ 2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

През 2016 г. не е извършвено замерване.

**4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води.**

**ВОДИ**

**1. ПОВЪРХНОСТНИ И ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

Съгласно Условие 10.1.2.3, от Комплексно разрешително № 356-Н1/2012 г. се зауства смесен поток отпадъчни води:

производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител),

* инфилтратни води от сметищното тяло и инсталацията за компостиране,
* битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душове),  
  след пречистване в ПСОВ и дъждовни води, в дере (II категория водоприемник), единствено  
  при спазване на изискванията, посочени в Таблица 10.1.2.3.
* **Пункт за мониторинг на изход ПСОВ**
* **Точка на заустване**
* **Пункт за мониторннг на повърхностни води**

**Таблица 10.1.2.3.** Индивидуални емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води по Условие 10.1.2.3.

**Източници на отпадъчните води:**

* производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител),  
  инфилтратни води от сметищното тяло и инсталацията за компостиране,
* битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душове) и
* дъждовни води)

**Име на водоприемника** -дере (II категория водоприемник);

* **Пункт за мониторинг на изход ПСОВ**
* **Пункт за мониторинг на повърхностни води**

**Таблица 10.1.2.3.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показател | | Индивидуални емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води | |
| Активна реакция рН | | 6,0 - 8,5 | |
| Неразтворени вещества | | 50 mg/dm3 | |
| Разтворим органичен въглерод | | 12 mg/dm3 | |
| БПК5 | | 15 mg/dm3 | |
| ХПК (бихроматна) | | 70 mg/dm3 | |
| Азот (амониев) | | 2.0 mg/dm3 | |
| Азот нитратен | | 10mg/dm3 | |
| Азот нитритен | | 0.04 mg/dm3 | |
| Общ азот | | 15 mg/dm3 | |
| Фосфати | | 1.0 mg/dm3 | |
| Общ фосфор | | 2.0 *т&йт3* | |
| Арсен | | 0,05 mg/dm3 | |
| Олово | | 0,05 mg/dm3 | |
| Хром (шествалентен) | | 0,05 mg/dm3 | |
| Хром (общ) | | 0.05 mg/dm3 | |
| Живак | | 0,001 mg/dm3 | |
| Никел | | 0,2 mg/dm3 | |
| Цинк | | 5.0 mg/dm3 | |
| Кадмий | | 0,01 mg/dm3 | |
| Мед | | 0,1 mg/dm3 | |
| Феноли | | 0.05 mg/dm3 | |
| Цианиди |  | | 0.5 mg/dm3 | |
| Нефтопродукти |  | | 0.3 mg/dm3 | |
| Барий |  | | 1 mg/dm3 | |
| Молибден |  | | 0.5 mg/dm3 | |
| Селен |  | | 0,01 mg/dm3 | |
| Антимон |  | | 0.07 mg/dm3 | |
| Флуориди |  | | 1.5 mg/dm3 | |
| Хлориди |  | | 300 mg/dm3 | |
| Сулфати |  | | ЗОО mg/dm3 | |

Смесеният поток отпадъчни води: производствени (води от измиване на автомобили), инфилтратни води от сметищното тяло и инсталацията за компостиране, битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душове), след пречистване в ПСОВ, и дъждовни води зауствани в дере, не трябва да нарушава неговата категория - П-ра категория.

При залпови изпускания на замърсяващи вещества в дере, вследствие на аварийни ситуации, операторът предприема необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването и незабавно да уведоми Басейнова дирекция и РИОСВ.

Съгласно Условие 10.1.4.4. от Комплексно разрешително № 356-Н1/2012 г. следва да се извършва собствен мониторинг на смесен поток отпадъчни води: производствени (води от измиване на автомобилите, след кал омаел оуловител), инфилтратни води от сметищното тяло и инсталацията за компостиране, битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душове), след пречистване в ПСОВ и дъждовна вода, в дере (II категория водоприемник), съгласно Таблица 10,1.4.4. Пробовземането и анализите се извършва от акредитирана лаборатория.

* Пункт за мониторинг на изход ПСОВ
* Точка на заустване
* Пункт за мониторинг на повърхностни води

N1 41ᵒ56'37.462" и Е: 25°27'01.721" № 41°56'37.291" и Е: 25°27'03.405" № 41°56'36.742" и Е: 25°27'05.321"

Таблица **10.1.4.4.** Собствен мониторинг на смесен поток отпадъчни води по Условие **10.1.2.3**

* Пункт за мониторинг на изход ПСОВ
* Пункт за мониторинг на повърхностни води

Име на водоприемника -дере (ІІ категория водоприемник);

Таблица **10.1.4.4.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | **Честота на пробовземане** | | **Примерен метод/процедура за** анализ | |
| Количество на отпадъчните води | Един път на тримесечие | | . | |
| Активна реакция рН | Един път на тримесечие | | БДС 17.1.4.27-80 | |
| Неразтворени вещества | Един път на тримесечие | | БДС 17.1.4.04-80 | |
| Разтворим органичен въглерод | Един път на тримесечие | | - | |
| БПК5 | Един път на тримесечие | | БДС ЕИ 1899-1,2 | |
| ХПК (бихроматна) | Един път на тримесечие | | БДС 17.1.4.02-77 | |
| Азот (амониев) | Един път на тримесечие | |  | |
| Азот нитратен | Един път на тримесечие | | БДС 150 7890-3 | |
| Азот нитритен | Един път на тримесечие | | БДС ЕИ 26777 | |
| Общ азот | Един път на тримесечие | | - | |
| Арсен | | Един път на тримесечие | | 130 11969 | |
| Олово | | Един път на тримесечие | | 180 8288 | |
| Хром (шествалентен) | | Един път на тримесечие | | БДС 17,1.4.17-79 | |
| Хром (общ) | | Един път на тримесечие | |  | |
| Живак | | Един път на тримесечие | | **18О** 11969 | |
| Никел | | Един път на тримесечие | | 15О 8288 | |
| Цинк | | Един път на тримесечие | | 180 8288 | |
| Кадмий | | Един път на тримесечие | | 180 8288 | |
| Мед | | Един път на тримесечие | | 180 8288 | |
| Феноли | | Един път на тримесечие | | - | |
| Цианиди | | Един път на тримесечие | | - | |
| Нефтопродукти | | Един път на тримесечие | | БДС ЕИ 150 9377-2:2004 | |
| Барий | | Един път на тримесечие | | - | |
| Молибден | | Един път на тримесечие | | - | |
| Селен | | Един път на тримесечие | | 150 11969 | |
| Антимон | | Един път на тримесечие | |  | |
| Флуориди | | Един път на тримесечие | | - | |
| Хлориди | | Един път на тримесечие | | БДС 17.1.4.24-80 | |
| Сулфати | | Един път на тримесечие | | - | |

Количеството на смесен поток отпадъчни води: производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител), инфилтратни води от сметщното тяло и инсталацията за компостиране, битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душове), след пречистване в ПСОВ и дъждовни води по **Условие 10.1.2.3,** зауствани в дере, ще се отчита чрез измервателно устройство.

При повреда на измервателното устройство за отпадъчни води, се вземат необходимите мерки за отстраняване на повредата и незабавно се уведомява Басейнова дирекция.

Заплаща се такса за замърсяване за заустване на отпадъчни води в повърхностни води при спазване на изискванията на чл.194 а и 194 б от ЗВ. Таксата се изчислява съгласно разпоредбите на Тарифата по чл. 194, ал. 6 на Закона за водите, като ежегодно към 31.01. на следващата година се представя информация за изчисляване на дължимата такса по образец, утвърден от министъра на ОСВ и обявен на интернет страниците на БД и МОСВ.

Прилага се инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствен мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения, в **Таблица 10.1.2.3,** установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия.

Изчисляват се замърсителите и техните годишни количества, които се докладват в рамките на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

За .2016 г. са извършено контролно замерване и те са в нормативите.

2.ИНФИЛТРАТ

За инфилтриралите води през Клетка 1 (в експлоатация - преустановена на 14.09.2015 г.) и през Клетка 1 (нова в експлоатация от 15.09.2015 г.) е осигурена система за събиране на инфилтрата и за двете клетки в събирателни шахти и отвеждане към Пречиствателната станция за отпадни води (ПОСВ) в РЦТНО, с. Гарваново, община Хасково. ПСОВ е модулна, технологията на пречистване не изисква и към съоръжението няма ретензионен басейн. Параметрите на пречистването са определени от характеристиките на инфилтрата от Клетка 1 (в експлоатация - преустановена на 14.09.2015 г.) и Клетка 1 (нова) в РЦТНО.

На Клетка 1 (в експлоатация - преустановена на 14.09.2015 г.) за улавяне на инфилтриралите води има дренажна система, свързваща шахта, отвеждащ канал и шахта, която е свързана с канализационната система на РЦТНО, за отвеждането на инфилтрата към ПСОВ на РЦТНО. За тази клетка пробовземането за инфилтрат е от шахтата за инфилтрат и е веднъж на шест месеца, параметрите за изследване са определени в Комплексно разрешително № 356-Н1/2012 г. и са посочени в Таблица 10.1.4.2.

За Клетка 1 (нова - в експлоатация от 15.09.2016 г.) смесения поток отпадъчни води включва производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител), инфилтратни води от сметищното тяло и инсталацията за компостиране и битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душове) е насочен към ПСОВ. Предвидената събирателна и ревизионна шахта в тялото на клетката се използва за наблюдение на нивото на инфилтрата в нея. По отношение на състава на инфилтрата, проби се вземат от шахтата за събиране на инфилтрата от клетката и в зумпфа на пречиствателната станция. Количеството инфилтрат ще бъде изчислен от електромагнитен разходомер. По време на експлоатацията на депото се извършва анализ на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от клетките за депониране на отпадъци, като честота и параметрите за изследване са посочени в Таблица 10.1.4.2. от КР № 356-Н1/2012 г.

За инфилтрата от Клетка 1 (в експлоатация - преустановена на 14.09.2015 г.) и Клетка 1 (нова - в експлоатация от 15.09.2016 г.) от РЦТНО, пробовземането е от съответните събирателни шахти, като честотата и параметрите за изследване са определени в Таблица 10.1.4.2. от КР№356-Н1/2012г.

**2.1. Клетка 1** (в експлоатация - преустанове **на 14.09.2015 г.) - ИНФИЛТРАТ**

Съгласно Условие *6.6* от Комплексно разрешително № 356-Н1/ 2012г. - Мониторинг на инфилтратите отпадъчни и подземните води се извършва в съответствие с изискванията на Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, опростена процедура за мониторинг по Глава 5 на Наредба №6/9.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти и Глава шеста от Наредба №1/11.04.2011г. за мониторинг на водите (обн. ДВ, бр. 34 от 19.04.2011г.).

> На съществуващата клетка 1 (в експлоатация - преустановена на **14.09.2015** г.) в

с. Гарваново инфилтрата се събира в шахта, след което се насочва към ПСОВ.

Проби за инфилтрата от клетка 1 (в експлоатация - преустановена на 14.09.2015 г.) следва да се изследват периодично, като честотата и параметрите за изследване са определени в комплексното разрешително и са посочени в таблица 10.1.4.2. на КР № 356-Н1/2012г.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Честота на пробовземане до определяне обем и състава на инфилтрата | Примерен метод/процедура за анализ |
| Обем на инфилтрата | Веднъж на шест месеца | - |
| Арсен | Веднъж на шест месеца | 180 11969 |
| Барий | Веднъж на шест месеца | - |
| Кадмий | Веднъж на шест месеца | 150 8288 |
| Хром (общ) | Веднъж на шест месеца | - |
| Мед | Веднъж на шест месеца | 180 8288 |
| Живак | Веднъж на шест месеца | 15О 11969 |
| Молибден | Веднъж на шест месеца | - |
| Никел | Веднъж на шест месеца | 180 8288 |
| Олово | Веднъж на шест месеца | 150 8288 |
| Селен | Веднъж на шест месеца | 180 11969 |
| Цинк | Веднъж на шест месеца | 180 8288 |
| Хлорни йони | Веднъж на шест месеца | БДС 17.1.4.24-80 |
| Флуориди | Веднъж на шест месеца | - |
| Сулфатни йони | Веднъж на шест месеца | \_ |
| Желязо (общо) | Веднъж на шест месеца | БДС 180 6332 |
| Органичен въглерод | Веднъж на шест месеца | 180 8245 |
| Азот нитритен | Веднъж на шест месеца | БДС ЕИ 26777 |
| Азот амониев | Веднъж на шест месеца | БДС 150 7890-3 |
| Азот нитратен | Веднъж годишно | ^ДС180 7890-3 |
| Фосфати | Веднъж на шест месеца | БДС ЕИ 1189 |

За клетка 1 (в експлоатция - прустановена на 14.09.2015 г.) - пробовземането е веднъж на шест месеца.

Инфилтрата от клетка 1 (в експлоатация) е насочен към ПСОВ на РЦТНО.

**2.2. Клетка 1 (нова)** - започната експлоатация на 15.09.2015 г. - **ИНФИЛТРАТ**

Инфилтратни води от сметищното тяло и инсталацията за компостиране са част от смесения поток отпадъчни води - производствени (води от измиване на автомобили, след кал омаел оуловител), и битово-фекални отпадъчни води от санитарнит възли (тоалетни, мивки, душове), които след пречистване в ПСОВ, както и дъждовни води се заустват в дере (II категория водоприемник).

Собствения мониторинг на смесения поток отпадъчни води ще се извършва съгласно Таблица 10.1.4.4. наКР № 356-Н1/2012г. и е описно в т.7.1.

Предвидената събирателна и ревизионна шахта в тялото на клетката ще се използва за наблюдение на нивото на инфилтрата в нея. По отношение на състава на инфилтрата проби ще се вземат от инсталацията за събиране на клетката и в зумпфа на пречиствателната станция. Количеството на инфилтрат ще бъде изчислен от електромагнитен разходомер.

В съответствие с Условие 6.6 от Комплексно разрешително № 356-Н1/2012г мониторинга на инфилтратните отпадъчни и подземните води ще се извършва в съответствие с изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, опростена процедура за мониторинг по Глава 5 на Наредба №6/9.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти и Глава шеста от Наредба №1/11.04.2011г, за мониторинг на водите (обн. ДВ, бр. 34 от 19.04.2011 г.).

По време на експлоатацията на депото се извършва анализ на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от клетките за депониране на отпадъци, като честотата и параметрите за изследване са посочени в Таблица 10.1.4.2. от КР № 356-Н1/2012г. Пробовземането и анализите да се извършват от акредитирана лаборатория. Извършв се документиране и съхраняване на резултатите от анализите на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от депото.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показател | Честота на пробовземане до определяне обема и състава на инфилтрата | Честота на пробовземане при определени обем и състав на инфилтрата | Примерен метод/процедура за анализ |
| Обем на инфилтрата | Ежедневно | Веднъж на шест месеца | - |
| Арсен | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | 150 11969 |
| Барий | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | - |
| Кадмий | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | 180 8288 |
| Хром (общ) | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | - |
| Мед | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | 130 8288 |
| Живак | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | 13011969 |
| Молибден | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | - |
| Никел | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | 180 8288 |
| Олово | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | 180 8288 |
| Селен | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | 150 11969 |
| Цинк | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | 18О 8288 |
| Хлорни йони | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | БДС 17.1.4.24-80 |
| Флуориди | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | - |
| Сулфатни йони | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | - |
| Желязо (общо) | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | БДС 130 6332 |
| Органичен въглерод | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | 130 8245 |
| Азот нитритен | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | БДС ЕИ 26777 |
| Азот амониев | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | БДС 150 7890-3 |
| Азот нитратен | Веднъж на тримесечие | Веднъж годишно | ^ВДС 130 7890-3 |
| Фосфати | Веднъж на тримесечие | Веднъж на шест месеца | БДС ЕК 1189 |

Въз основа на резултатите от анализите на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от депото ще се правят изводи не само за превишаването на индивидуални емисионни ограничения, но и ще се извършва сравнение с цел регистриране на промени на изследваните показатели във времето, причините за промяната (напр. в зависимост от състава на отпадъците, количеството на валежите, температурата на въздуха и др.) и ще се прогнозира какво замърсяване на геоложката основа и подземните води от депото евентуалното би могло да се прояви.

При залпови изпускания на замърсяващи вещества в дерето, вследствие на аварийни ситуации, Операторът ще предприеме необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването и незабавно ще уведоми Възложителя, Басейнова дирекция и РИОСВ.

3. ПОДЗЕМНИ ВОДИ

Мониторинга на подземните води се извършва в съответствие с изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и Глава шеста от Наредба №1/11.04.2011г. за мониторинг на водите (обн. ДВ, бр. 34 от 19.04.2011г.)

За изпълнение на дейностите по мониторинг съгласно КР №356-Н1/2012г., мониторинга се извършва чрез пет изградени пункта за собствен мониторинг на подземни води.

**Многофункционални пиезометри:**

* **За клетка 1 (в експлоатация - преустановена на 14.09.2015 г.)** са изградени:

МП-НП1а с дълбочина 80.00 м, под стената на клетката

МП-НП2 с дълбочина 100,00 м, над клетката на 30-40 м на СЗ от оградата

* **За клетка 1 (нова в експлоатация от 15.09.2015 г.) са изградени:**

МП-НПЗ с дълбочина 100.00 м, над клетката

МП-НП4 с дълбочина 75.00 м, под клетката

МП-НП5 с дълбочина 65.00 м под клетката

МП-НП1а №41°56'31.44"и Е; 25°26'42.11"

МП-НП2 № 41°56'38.91" и Е: 25°26'30.12"

МП-НПЗ N1 41ᵒ56‘41.27" и Е: 25°26'03.51"

МП-НП4 № 41°56'29.83" и Е: 25°26'49.93"

МП-НП5 И: 41ᵒ56'36.19" и Е: 25°27'02.29"

Пунктовете са разположени както над депото, така и под него по посока течението на подземните води, като служат съответно за фонови проби или установяване миграция на замърсители в посока обратна на естествения подземен поток и за откриване наличието на замърсители в подземните води, ако има такова, което ще бъде отчетено от пунктовете разположени под депото. Осигурено е портативно оборудване за пробовземане от подземни води с макара 100 м.

По време на експлоатацията на депото се извършва собствен мониторинг на подземните води по показателите, посочени в Таблица 13А.8.1.1 наКР № 356-Н1/2012г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № по реда | Показател | Честота по време на експлоатация на депото | Честота след закриване на депото, за срок не по-кратък от 30 години | | Примерен метод за анализ |
|  | Водно ниво | Веднъж месечно | | | - |
| I. | Активна реакция | Веднъж на шест месеца | | | 180 10523:1994/БДС 3424-81; БДС 17.1.4.27-80 |
| 2. | Електропроводимост | Веднъж на шест месеца | | | - |
| 3. | Концетрация на разтворен килсолрод  разтворен кислород | Веднъж на шест месеца | | | - |
|  | |  | |
| 4. | Разтворени вещества | Веднж на шест месеца | |  | |
| 5. | Обща твърдост | Веднъж на шест месеца | | - | |
| 6. | Перманганатна  окисляемост | Веднъж на шест месеца | | - | |
| 7. | Амониев йон | Веднъж на шест месеца | | БДС 180 7890-3 | |
| 8. | Нитрати | Веднъж на шест месеца | | - | |
| 9. | Нитрити | Веднъж на шест месеца | | БДС ЕИ 26777:1997 | |
| 10. | Сулфати | Веднъж на шест месеца | | - | |
| 11. | Хлориди | Веднъж на шест месеца | | БДС 17.1.4.24-80 | |
| 12. | Фосфати | Веднъж на шест месеца | | БДС Е№ 189 | |
| 13. | Флуориди | Веднъж на шест месеца | | - | |
| 14. | Цианиди | Веднъж на шест месеца | | БДС 17.1,4.14-79 | |
| 15. | Натрий | Веднъж на шест месеца | | 180 9964-3:1993 | |
| 16. | Калций | Веднъж на шест месеца | | - | |
| 17. | Цинк | Веднъж на шест месеца | | 180 8288 | |
| 18. | Живак | Веднъж на шест месеца | | 150 11969 | |
| 19. | Кадмий | Веднъж на шест месеца | | 180 8288 | |
| 20. | Мед | Веднъж на шест месеца | | 180 8288 | |
| 21. | Никел | Веднъж на шест месеца | | 180 8288 | |
| 22. | Олово | Веднъж на шест месеца | | 180 8288 | |
| 23. | Селен | Веднъж на шест месеца | | 150 11969 | |
| 24. | Хром | Веднъж на шест месеца | | 180 9174 | |
| 25. | Желязо | Веднъж на шест месеца | | 180 6332:1988 | |
| 26. | Манган | Веднъж на две години | | - | |
| 27. | Арсен | Веднъж на шест месеца | | 180 11969 | |
| 28. | Нефтопродукти | Веднъж на шест месеца | |  | |

Програмата за мониторинг на подземните води в съответствие с Условие 13 А на КР № 356-Н1/2012 г. предвижда:

* Измерване на водното ниво в наблюдателните кладенци да е с честота 1 месец;
* Вземане на водни проби с честота 6 месеца, респ. два пъти за един годишен цикъл  
  (един път през пролетното пълноводие и един път през есенното маловодие). Ще се  
  изследват показателите рН, температура, електропроводимост, обща твърдост,  
  перманганатна окисляемост, сух остатък, амоний, фосфати, желязо, живак, кадмий,  
  олово, арсен, мед, никел, цианиди, цинк, нефтопродукти, нитрити, нитрати, сулфати,  
  хлориди, флуориди, натрий, калций, селен, хром и др.;

Стойностите на показателите в пробите ще са добити от действителния състав на инфилтрата и действителното качество на подземните води в района. От резултатите от анализа ще се отчита мобилността в зоната на подземните води и индикации за ранното разпознаване на промените в качеството на водите. Освен регистриране на моментното състояние на подземните води ще се правят и констатации и изводи за обхвата и степента на замърсяване на подземните води установени след дълъг период на наблюдение, когато се натрупат достатъчно данни за установяване на тенденции в развитието на процесите в подземните води.

Пробовземането и анализите се извършват от акредитирани лаборатории, по утвърдени от БДС и посочени в КР № 356-Н1/2012 г. методи. Контролните изследвания се извършват чрез оборудване за пробовземане от подземни води - портативно, с макара 100 м.

Изпълнява се инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на замърсители в подземните води с определените стойности за стандарти за качество на подземните води, посочени в Таблица 13А.8.2, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия (Условие 13А.8.2от КР № 356-Н1/2012г.). Таблица 13А.8.2 от КР.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № **по** ред | Показател | Мерна единица | Стандарт за качество на подземните води | Забележки |
| 1. | Активна реакция | рН единици | >6,5 и <9,5 | - |
| 2. | Електропроводимост | µS cm -1 | 2000 | - |
| 3. | Обща твърдост | Mg-eqv/l | 12 | - |
| 4. | Перманганатна окисляемост | mg О2/l | 5 | - |
| 5. | Амониев йон | mg/l | 0,5 | - |
| 6. | Нитрати | mg/l | 50 | - |
| 7. | Нитрити | mg/l | 0,5 | - |
| 8. | Сулфати | mg/l | 250 | - |
| 9. | Хлориди | mg/l | 250 | - |
| 10. | Фосфати | mg/l | 0,5 | - |
| 11. | Флуориди | mg/l | 1,5 | - |
| 12. | Цианиди | µg/l | 50 | - |
| 13. | Натрий | mg/l | 200 | - |
| 14. | Калций | mg/l | 150 | - |
| 15. | Цинк | mg/l | 1,0 | - |
| 16. | Живак | µg/l | 1,0 | - |
| 17. | Кадмий | µg/l | 5,0 | - |
| 18. | Мед | mg/l | 0,2 | - |
| 19. | Никел | µg/l | 20 | - |
| 20. | Олово | µg/l | 10 | - |
| 21. | Селен | µg/l | 10 | - |
| 22. | Хром | µg/l | 50 | - |
| 23. | Желязо | µg/l | 200 | - |
| 24. | Манган | µg/l | 50 | - |
| 25. | Арсен | µg/l | 10 | - |

За.2016 г. са извършени контролни замервания

Замервания на водното ниво в мониторинговите пиезометри

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мониторингови пунктове | Януари 2016 | Февруари 2016 | Март 2016 |
| МП – НП 1 а  80 м | 60,10 | 60,00 | 59,80 |
| МП – НП 2  100 м | 74,40 | 74,40 | 74,45 |
| МП – НП 3  100 м | - | - | - |
| МП – НП 4  75 м | 63,10 | 63,20 | 63,00 |
| МП – НП 5  65 м | 48,60 | 48,40 | 48,70 |

В МП – НП 3 няма отток

Замервания на водното ниво в мониторинговите пиезометри

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мониторингови пунктове | Април 2016 | Май 2016 | Юни 2016 |
| МП – НП 1a  80 м | 59,40 | 59,20 | 59,00 |
| МП – НП 2  100 м | 74,50 | 74,50 | 74,48 |
| МП – НП 3  100 м | - | - | - |
| МП – НП 4  75 м | 60,00 | 56,00 | 53,80 |
| МП – НП 5  65 м | 46,00 | 44,00 | 42,60 |

В МП – НП 3 няма отток

Замервания на водното ниво в мониторинговите пиезометри

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мониторингови пунктове | Юли 2016 | Август 2016 | Септември 2016 |
| МП – НП 1 а  80 м | 50,00 | 40,00 | 33,00 |
| МП – НП 2  100 м | 60,00 | 50,00 | 41,80 |
| МП – НП 3  100 м | - | - | - |
| МП – НП 4  75 м | 46,00 | 32,00 | 27,60 |
| МП – НП 5  65 м | 42,00 | 44,00 | 50,40 |

В МП – НП 3 няма отток

Замервания на водното ниво в мониторинговите пиезометри

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мониторингови пунктове | Октомври 2016 | Ноември 2016 | Декември 2016 |
| МП – НП 1а  80 м | 35,00 | 37,00 | 38,00 |
| МП – НП 2  100 м | 43,00 | 46,00 | 47,00 |
| МП – НП 3  100 м | - | - | - |
| МП – НП 4  75 м | 30,00 | 32,00 | 35,00 |
| МП – НП 5  65 м | 52,00 | 54,00 | 55,00 |

В МП – НП 3 няма отток

**4.4. Управление на отпадъците**

**1. Процедури при експлоатацията на депото свързани с управлението на отпадъците**

**1.1.** **Общо описание на процедурите по експлоатация**

1.1.1. Приемане

При постъпването на отпадъците на депото се осъществява приемателен контрол, включващ:

* Уточняване произхода на отпадъците
* Определяне количеството на отпадъците в тегловни единици
* Определяне вида на отпадъците
* Провеждане на пряк визуален зрителен контрол на отпадъците
* Уточняване дали отпадъците отговарят на предварително заявените

Сметовозните коли се измерват на електронната везна. Всички тези данни се записват в „Отчетната книга” от кантарджията и се отразяват в „Дневника за запълване на депото”.

1.1.2. Транспортиране на отпадъците в района на депото

* Върху площите за движение в рамките на депото е валиден Правилника за движение по пътищата. Пределната скорост за всички превозни средства е 30 км/ч.
* Отговорника на депото е длъжен да осигури безопасното придвижване на колите доставящи отпадъците в района на депото.

1.1.3. Разтоварване

След вписване на постъпващите отпадъци в „Отчетната книга” и „Дневника за запълване на депото”, транспортните /сметовозните/ коли се разтоварват на обръщателната площадка.

Отделните работни хоризонти се състоят от 1,80 м уплътнени отпадъци и 0,20 м дневен изолационен слой от инертен материал.

1.1.4. Депониране на отпадъците

Отпадъците се уплътняват в колкото е възможно по-голяма степен с булдозер или компактор.

Депонирането на отпадъците продължава до достигане на проектните коти от Технологичния проект.

За депото е изготвена Специализирана работна карта. Площта на депото е разделено на полета, всяко с площ от 1000 м2 и размери 20м/50м.

Полетата са означени от запад на изток с латински букви, а полетата от юг на север с арабски цифри.

На терена тези означения са отразени на табели закрепени на бетонови колове, разположени съответно на 20 м и 50 м около площадката.

Вертикално височината на всеки работен хоризонт е 2,00 м

* 1,80 м депонирани и уплътнени отпадъци и
* 0,20 м дневно покритие.

1.1.5. Запълване на депото

За определяне степента на запълване на Регионалното депо за неопасни отпадъци и за оценка на възможните слягания на сметищното тяло от 2004 г. до 2016 г. се правят ежегодни геодезични заснемания. В отчетите се представят актуални ситуационни планове на депото, данни за площта на заетите с отпадъци територия и обобщена информация за вида, произхода и обема на депонирания отпадък към датата на геодезичното заснемане. В таблицата са представени данни за заетите площи и обемите на ТБО за периода от 2004 до 2016 г.

От началото на 2010 г. се води подробен отчет за количествата и състава на битовите отпадъци, които постъпват в Регионалното депо от всяка от участващите в сдружението община поотделно.

***Резултати от геодезичното заснемане на размерите на Регионалното депо за неопасни отпадъци в периода 2004-2016 г.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата на измерване | Параметър | | |
| Площ на поземления имот (оградената зона), m2 | Площ, заета от ТБО, m2 | Обем на депонираните ТБО, m3 |
|  | КЛЕТКА (СТАРА) |  |  |
| 07.10. 2004 г. | 74 187 | 34 715 | 159 038 |
| 19.06. 2006 г. | 74 187 | 39 570 | 209 127 |
| 22.10. 2007 г. | 74 187 | 46 478 | 242 792 |
| 10.07. 2008 г. | 74 187 | 50 039 | 270 382 |
| 04.09. 2009 г. | 84 809 | 58 860 | 300 030 |
| 02.11. 2010 г. | 84 809 | 55 755 | 368 827 |
| 02.11. 2011 г. | 84 809 | 57 031 | 414 214 |
| 09.10. 2012 г. | 84 809 | 58 546 | 476 021 |
| 08.10. 2013 г. | 84 809 | 58 731 | 500 794 |
| 25.09.2014 г. | 84 809 | 62 261 | 521 722 |
| 19.08.2015 г. | 84 809 | 65 686 | 615 104 |
|  | КЛЕТКА 1 (НОВА) |  |  |
| 23.11.2016 г. | 265 690 | 7445,17 | 28350,04 |

***Годишни количества в тонове (t) на депонираните отпадъци на Регионалното депо за неопасни отпадъци в периода 2010-2016 г.***

|  |
| --- |
| Година |
| Община Хасково | Община Димитровград | Община Минерални бани | Общо за региона |
| 2010 | 31256.540 | 2038.300 | 1507.860 | 34802.700 |
| 2011 | 30130.180 | 1835.450 | 1486.660 | 33452.300 |
| 2012 | 27286.440 | 2641.848 | 1007.904 | 30936.192 |
| 2013 | 31773.090 | 3845.360 | 1236.740 | 36855.190 |
| 2014 | 34742.940 | 6983.600 | 1624.440 | 43350.980 |
| 2015 | 25818.270 | 8529.048 | 1732.068 | 37209.266 |
|  | КЛЕТКА1(НОВА) |  |  |  |
| 2016 | 17250,892 | 10409,888 | 1245,959 | 28907,110 |
| Общо за периода | 181007.460 | 25873.606 | 8595.672 | 216606.628 |
| Средно годишно | 30167.910 | 4312.268 | 1432.612 | 36101.105 |

Отпадъци предадени за оползотворяване/обезвреждане извън инсталацията през 2016г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код | Име на външната фирмата извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане | Предадени за обезвреждане  ( t ) | Предадени за оползотворяване  ( t ) | Съответствие |
| Хартия и картон | 19 12 01 | Екобулхарт ЕООД |  | 197.720 |  |
| Хартия и картон | 19 12 01 | Унитрей БГ ЕООД |  | 220.480 |  |
| Хартия и картон | 19 12 01 | Хамбургер рисайклинг |  | 166.020 |  |
| Черни метали | 19 12 02 | Ивонс Метал |  | 35.000 |  |
| Черни метали | 19 12 02 | Петгруп |  | 46.900 |  |
| Цветни метали | 19 12 03 | Ивонс Метал |  | 1.015 |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 | Рудопласт ЕООД |  | 16.880 |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 | Екоест ЕООД |  | 24.900 |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 | ПМБ Индъстрис ООД |  | 39.997 |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 | Арт проект БГ ЕООД |  | 144.780 |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 | Интерпласт БГ ЕООД |  | 52.668 |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 | Гриинтх СА Руменъия |  | 35.232 |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 | Трейдпепър |  | 3.954 |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 | Хамбутгер рисайклинг |  | 21.040 |  |
| Горими отпадъци | 19 12 10 | Девня Цимент АД | 2115.580 |  |  |

По проект обемът на депото е 655978 m3., обем на материали за запръстяване 65597,8, а общият полезен обем на депото се оценява на 590380,2 m3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| дата  месец  година | отпадъци  количество  м3 | отпадъци  вид | №  работен  хоризонт | №  работно  поле | забележка |

1.1.6. Предотвратяване, минимизиране и контрол на замърсяването на района около депото

През целия период на експлоатация на депото е необходимо да се осъществява процедури, които да доведат до предотвратяване, минимизиране и контрол на замърсяване на района около депото.

* + В рамките на входния контрол, осъществяван от персонала на депото,трябва да се окаже влияние на доставчиците да пристигат в депото с осигурен товар, за да не замърсяват отбеществените пътища;
  + Чрез поставяне на преносими огради за улавяне на носени от вятъра отпадъци, особено в участъка за разтоварването и вграждането и други открити участъци, трябва да се предотврати тяхното разпространение извън границите на депото.
  + По време на суша емисията на прах трябва да се сведе до минимум чрез оросяване на прашните зони с вода.
  + Пожари на отпадъци в корпуса на депото трябва веднага да се организира тяхното потушаване.
  + В редовния контрол трябва да се следят граничещите с депото площи и при замърсяване, то да бъде отстранено.
  + *Управление на биогаза*

Очаква се повечето видове отпадъци да генерират значително количество биогаз. Количеството и качеството на сметищния газ се променя във времето. Количеството на биогаза зависи главно от обема на отпадъците и времето, изминало от депонирането им на депото.

* *Изграждане на газоотвеждащата система*

Изграждането на газовите калдежци се осъществява непрекъснато в хода на експлоатацията на депото успоредно с депонирането на отпадъците.

* *Управление на отпадъчните води /инфилтрата/*

Отпадъчни води се генерират в резултат на просмукването на вода през отпадъците и уплътнението на отпадъците в резултат на собстеното им тегло. Така отпадъчните води могат да бъда дефинирани като течност, която възниква при контакта на вода с отпадъците. Инфилтратът е замърсена течност, която съдържа редица разтворени и суспендирани материали. Част от валежите от сняг или дъжд, които падат върху депото влизат в реакция с отпадъците по време на просмукването си към по-долни пластове.

* *Стабилност на тялото на депото*

Тялото на депото трябва да бъде механично стабилно както по отношение на самото себе си, така и по отношение на околностите

* *Охрана*

Трябва да се гарантира сигурност в района на депото

По време на дежурствата си охранителния персонал има статута на упълномощени лица в района на депото

1.2. Входящ /приемателен/ контрол на отпадъците. Процедури по входящ контрол

1.2.1. Приемане

Входящия контрол има за цел да следи и за не допуска постъпване и депониране на отпадъци, които не са Общински твърди битови отпадъци и производствени неопасни отпадъци.

На регионалното депо могат да се депонират общински битови отпадъци и производствени неопасни отпадъци.

*Разрешени за депониране отпадъци*

* В депото се вграждат /депонират/ твърди битови отпадъци от Община Хасково, Община Димитровград и Община Минерални бани.
* Отпадъците трябва да са в готов за съхранение вид, т.е. в състояние несмущаващо работата на депото.Това се отнася за:
* осигуряване на товара срещу замърсяване района на депото
* големина на отпадъците, респективно съставните им части
* недопустими примеси към декларираните отпадъци
* недопустима консистенция на отпадъците
  + - * За осигуряване правилното функциониране на депото се предявяват изисквания относно:
* състоянието и консистенцията на отпадъците/необходимата предварителна подготовка
* ограничаване на количествата и определен цикъл на доставяне
* опаковане на отпадъците
* предварително сортиране
  + - * На депото могат да се приемат отпадъци в зависимост от резултати от изследвания и сертификати. Може да се изискват сертификати от определен оценител. Разходите се поемат от доставчика. Трябва да се спазват определени срокове. Сертификатите трябва да са потвърдени от Общината от отдел „Екология”
      * Отговорника на депото може да откаже на доставчици използването на депото, ако:
* доставят умишлено и прикрито недопустими отпадъци
* повторно не спазват правилата за ползването и по този начин смущават работата на депото

Лицето, определено да отговаря за входящия контрол и отчетността, записва всички данни в „Отчетната книга” и „Дневника за запълване на депото” и се назначава с писмена заповед на Управителя на фирмата, експлоатираща депото.

* В специална „Разрешителна книга” са вписани /регистрирани/ предварително всички необходими данни за вида и състава на постъпващите за депониране отпадъци, техния собственик, т.е. който ги е генерирал, разрешение за депонирането им на регионалното депо.
* Превозните средства се идентифицират по регистрационния си номер, собственика и шофьора
* При постъпването на отпадъците на депото се осъществява приемателен контрол.

Той включва:

* проверка на документацията на отпадъците;
* претегляне на отпадъците /определяне теглото на превозното срество с отпадъците/;
* провеждане на пряк визуален /зрителен/ контрол;
* установяване на съответствието между отпадъците и описанието им в документацията, предоставена от собственика на генерираните отпадъци;
* преценява дали превозното средство е подходящо да се движи по нетрасирания терен на депото;
* показва на доставчика пътя към площадката за разтоварване;
* проверява обезопасеността на товара относно изпадащи от него отпадъци, и ако е необходимо изисква допълнително обезопасяване;
  + - * След като се убеди, че постъпващите отпадъци могат да се депонират, кантарджията трябва да запише в „Отчетната книга”на депото тяхното количество, източника на генериране собственика на отпадъците, необходимите документи, ако се изискват такива**.**
      * Упражнява се визуален контрол върху постъпващите отпадъци, за да се предотврати достъпа или да се спре депонирането на отпадъци, които не отговарят на условията, записани при даване на разрешение за тяхното депониране.
      * При установяване на наличие на отпадъци, чието депониране на регионалното депо е неприемливо, отпадъците се отхвърлят и се връщат на собственика им.
      * В „Отчетната книга”е необходимо да се запише /регистрира/ и мястото на депониране на отпадъците /номер на работния хоризонт и растера, където се депонират отпадъците и дали са взети допълнителни предохранителни мерки, ако са необходими такива.
      * Освен зрителен /визуален/ контрол може да се извършва и контролен анализ. Зрителният контрол се извършва по отношение на външен вид, консистенция, цвят, мирис. Зрителен контрол се упражнява и по време на депонирането при разстилането на отпадъците с компактора или булдозера.
      * Ако чрез визуалния контрол се установят различия между разрешителните документи за депониране и придружителните писма, трябва да се направи и контролен анализ, обемът и параметрите, на който зависят от вида на отпадъците и потенциалната им опасност. Вземат се проби, които се съхраняват минимум един месе
      * Контролният анализ и вземането на проби може да отпадне, ако собственикът /доставчикът/ на отпадъците предостави описание на отпадъците, от което се вижда без съмнение, че доставените отпадъци отговарят на това описание.
      * Насочва се шофьорът към мястото на депониране и му се дават указания.

1.2.2. Напускане на депото от доставчика на отпадъци

Потвърждаването на приемането на отпадъците от Оператора на депото става преди напускането на района на депото през кантара черз връчване на приемателния лист. При излизане от депото служителят н акантара изпълнява следните задължения:

* установява чрез претегляне масата на доставените отапдъци /това претегляне отпада за превозни средства, теглото на които е известно и е запаметено в компютъра/
* проверява резултата от контрола на товара
* предава на доставчика приемателния и кантарния лист с данните за теглото на отпадъците и за съответните такси

1.2.3. Отказ за приемане на отпадъците

Отказва се приемане на отпадъците,Ако се установи разлика между визуалния контрол на товара и данните върху приемателния лист /например погрешно обявени отпадъци/, тя трябва да се изясни преди отпътуването на както следва:

* Ако визуалният контрол на товара показва недвусмислено, че доставените отпадъци не са допустими за депото, товарът се връща.
* Ако при визуалния контрол се установи, че товарът се състои от допустими, но погрешно декларирани отпадъци, трябва да се коригира записаното в приемателния лист. Промяната се подписва от доставчика и от служителя на кантара.
* Ако при визуалния контрол не се установи недвусмислено, че доставените отпадъци са допустими или подходящи за депото, товарът трябва да се обезопаси и да се изиска по-прецизно анализиране.
* През времетраенето на анализа отпадъците се връщат на собственика им и се съхраняват от него. В зависимост от резултата от анализа отпадъците или се приемат от на депото, или се отхвърлят окончатено и се връщат на доставчика.

За всички случаи, които водят до временно или окончателен отказ за приемане, трябва да се докладва в Община Хасково – отдел „Екология” и РИОСВ – Хасково.

Всички събития във входния участък трябва да се записват в „Отчетната книга”.

1.2.3. Транспортиране на отпадъците в района на депото, разтоварване и вграждане на отпадъците

Транспортиране на отпадъците в района на депото

За да се осигури безопасно транспортиране на отпадъците от постъпването им в района на депото до разтоварването и депонирането им в необходимо следното:

* Отговорникът на депото е длъжен да осигури безопасното придвижване на доставчиците в района на депото.

Във връзка с това той трябва да осигури:

* Редовен контрол на състоянието на площите за движение
* Редовно почистване на площите за движение
* Неукрепените площи за движение върху корпуса на депото се правят проходими и се поддържат чрез уплътняване на отпадъците или вграждане на подходящи отпадъци или материали, или чрез поставяне на стоманобетонни плочи в ролята на временно пътно покритие.

Ако въпреки това се случи някое превозно средство, което доставя отпадъци, да заседне, то персоналът на депото е длъжен да помогне на доставчика.

1.2.4. Разтоварване и вграждане на отпадъците в корпуса на депото

Насочващият персонал и водачите на булдозера /компактора/ трябва да гарантират:

* сигурност при встъпване на превозни средства върху неукрепения корпус на депото;
* сигурност при разтоварването и вграждането
* максимално уплътняване на отпадъците;
* покриване на уплътнените отпадъци с ежедневния изолационен слой;
* покриване на вградените отпадъци в неактивния участък на депото;
* стриктно спазване на зададеното в „работния план” /експлоатационен дневник/ напредване на депото;
* документиране на всекидневното нарастване на депото.

Насочващият персонал изпълнява следните дейности:

* насочване към директния участък за разтоварване
* контрол на разтоварените отпадъци, чрез визуално сравнение с написаното в приемателния лист
* ако при контрола на участъка за разтоварване се покаже, че разтоварените отпадъци са недопустими, респективно неподходящ или грешно декларирани, се предприемат съответните действия.
* Отказването на отпадъците в участъка за разтоварване е свързано с обезопасяването на товара и организиране на неговото отстраняване от участъка за депониране от персонала на депото.
* ако при разтоварване се окаже, че има отделни недопустими или неподходящи отпадъци, то персоналът на депото може да поиска от доставчика ръчното им обиране и отстраняването им от участъка за депониране.
* Основа за визуалния контрол и съответната оценка на отпадъците е списъка с разрешените за депониране отпадъци

1.3.1. Следващи пластове с отпадъци

Отпадъците се уплътняват в колкото е възможно по-голяма степен с булдозер или компактор.

Депонирането на отпадъците продължава до достигане на проектните коти от Технологичния проект.

Преди уплътняване отпадъците трябва да се разстелят на пластове с определена височина. Това се осъществява от булдозер при височина 20-30 см или компактор при височина 500-60 см.

Визуална проверка за наличие на опасни химически, болнични и други видове забранени за депониране отапдъци. При установяване на такъв вид отпадъци в разстлания пласт, тяхното депониране трябва да бъде преустановено. Отпадъците се изземат и складират на предварително маркирана зона за отпадъци с неустановен статут.

Уплътнението на отпадъците се осъществява с преминаване на уплътнителната машина 4-6 пъти върху разстланите отпадъци.

Основният процес, който протича в слоя битови отпадъци, е разлагането /минерализацията/ на органичните компоненти в анеробни условия. Разлагането се извършва под влияние на анаеробни микроорганизми с отделяне на около 105 ксаl/kg топлина, която способства за унищожаването на патогенни микроорганизми и яйцата на хелминтите.

Анаеробните микроорганизми получават нужната за жизнената им дейност енергия от разлагането на органичните вещества /главно въглеводороди и органични киселини/ на по-прости продукти на разпада. При биохимичните анаеробни реакции се отделят газовете въглероден диоксид, метан, сероводород, водород и др.

След разтоварването и уплътняването на отпадъците в най-горния слой отпадъци през първите 10-15 дни са налице аеробни процеси на разлагане на отпадъците.

За да може по-бързо да се премине от аеробна към анаеробна фаза на минерализация на органичните материи, намиращи се в отпадъците, е необходимо тяхното разстилане и уплътняване на пластове, като по този начин се намалява обемът на въздушните кухини.

Чрез уплътняването се намалява многократно първоначалният обем на отпадъците и се увеличава живота на депото, т.е. полезният обем на депото, където се депонират твърдите битови отпадъци.

За разстилане, разтрошаване и уплътняване може да се използва булдозер или компактор. Компактора има по-висока степен на уплътняване и по този начин се увеличава обемът за депониране.

Колкото по-надеждно е уплътняването в депото, толкова по-бързо ще започне анаеробната фаза на минерализация. Наличието на въглероден диоксид и газ метан служи като показател на анаеробните процеси в тялото на депото.

1.3.2. Стабилитет на тялото на депото

Стабилитета на тялото на депото се определя по земно-механични и якостни показатели и параметри по отношение дигата на депото. На всеки две години следва да се правят такива изследвания и при установяване на опасност за стабилитета за депото да се направят промени в експлоатационния план за запълване на депото. Резултатите да се отразят в мониторинга.

1.4. Охрана

Извън работното време трябва да се назначи специална охрана, която трябва да изпълнява следните задължения:

- охрана на района на депото;

**-** откриване на лица, които неупълномощено навлизат върху корпуса на депото, и тяхното изпъждане /отвеждане/ от района на депото

**-** откриване на пожари и други аварийни ситуации и незабавно реагиране за тяхното потушаване и отсраняване

**-** поддържане на постоянна връзка с поста на входа на депото, с централата на охранителната фирма и с отговорника на депото.

**-** за изпълнение на задълженията си охранителят трябва да има на разположение радиостанция или мобилен телефон

**-** изготвяне на месечен доклад по охрана, респективно на доклад при осбени произшествия

През периода януари–декември 2016 общото количеството приети отпадъци за депониране е **28 907,110** тона. Те отговарят на заложените в настоящото комплексно разрешително.

Не са приемани отпадъци изброени в Условие 11.2.5.1.

“Условие 11.2.5.1. На притежателя на настоящото разрешително се разрешава да приема на територията на площадката следните отпадъци с код и наименование:

* 17 01 01 - Бетон,
* 17 01 02 - Тухли,
* 17 01 03 - Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия,
* 17 01 07 - Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06,
* 17 05 04 - Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03,
* 17 05 06 - Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05,
* 20 02 02 - Почва и камъни,

в общо количество до 7 500 t/y, с цел тяхното оползотворяване.”

**4.5 Шум**

* **клетка 1 (в експлоатация - преустановена на 14.09.2015 г.) - не се извършват  
  наблюдения**
* **клетка 1 (нова - в експлоатация от 15.09.2015 г.), 2,3 (нови) - РЦТНО**

Дейностите, извършвани на производствената площадка се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шума, както следва:

По границите на производствената площадка:

* дневно ниво -70 dB  
  вечерно ниво -70 dB
* нощно ниво -70 dB

В мястото на въздействие (в най-близко разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии и извън тях):

* дневно ниво - 55 dB
* вечерно ниво - 50 dB  
  нощно ниво — 45 dB

Съгласно условие 12.2.1. от КР е предвидено извършване наблюдение на:

* общата звукова мощност на площадката;
* еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката;
* еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие (ако такива са установени).

Показателите по Условие 12.2.1 от КР № 35б-Н1/2012г. се наблюдават веднъж на две години. При избора на местата за измерване се определят достатъчен брой точки, разположени равномерно по контура и границите.

Основните източници на шум съответно места на въздействие са шредерите, предупредителните сигнали за товарещата и компакгиращата техника (багери, челни товарачи, компактор, булдозер и др.), движението на сметоизвозващите машини.

Условията за норми за еквивалентно ниво на шум ще са спазени в случай, че всяко наблюдение отговаря на поставените в комплексното разрешително норми.

По Условие 12.2.3. се прилага инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентните нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Наблюденията се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда., Обн. ДВ. бр.З от 11 Януари 2011 г. и в съответствие с "Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие".

Ежегодно като част от ГДОС се докладва за:

- оплаквания от живущи около площадката;

резултатите от извършени през изтеклата отчетна година наблюдения, в съответствие с изискванията на чл.30, ал.З от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда;

- установени несъответствия с поставените в разрешителното максимално допустими  
нива, причини за несъответствията, предприети/ планирани коригиращи действия.

През 2016 не са извършвани измервания за шума.

# **4.6 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване**

***Почви***

Съгласно условие 13Б.7. от КР № 356-Н1/2012г. се извършва анализ за състоянието на почвите на територията на плошадката (базово състояние), по показатели, посочени в Таблица 13Б.7. от КР № 356-Н1/2012 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показател | Честота | Примерен метод за анализ |
| рН | Веднъж на три години | 180 10390:1994 |
| Арсен\* | Веднъж на три години | 180 11047:1998 |
| Хром\* | Веднъж на три години | - |
| Кадмий\* | Веднъж на три години | 180 11047:1998 |
| Цинк\* | Веднъж на три години | 180 11047:1998 |
| Желязо\* | Веднъж на три години | 180 11260:1994 |
| Мед\* | Веднъж на три години | 180 11047:1998 |
| Олово\* | Веднъж на три години | 180 11047:1998 |
| Никел\* | Веднъж на три години | 180 11047:1998 |

Анализът на базовото състояние се извършва в постоянни пунктове за мониторниг на почвте, разположението, на които е съгласувано с РИОСВ и ИАОС. За всички пунктове са определят географските координати. Раздоложението на постоянните пунктове за мониторинг на почвите се обозначава на плана на площадката и се представя в ГДОС.

Собствения мониторинг на почивте се извършва по показателите в Таблица 13Б.7. в постоянните мониторингови пунктове, като пробовземането и анализите се извършват от акредитирана лаборатория.

Прилага се инструкция за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите по Таблица 13Б.7. в базовото сътоние на почвите, установяване на причините, в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия.

Клетка 1 (в експлоатация - преустановена на 14.09.2015 г.)

След преустановяване експлоатацията на клетката не се провежда мониторниг в постоянния пунтк за почвенти проби МП-ПШ за клетката;

> Клетка 1 (нова - в експлоатация от 15.09.2015 г.)

Пункответе за мониторинг на почвите е съгласувано с РИОСВ и ИАОС.

Координати на Пунктове за мониторинг на почивите МПГ 1: № 41°56'39,808" и Е: 25°26'49,886" МПГ 2: № 41°56'39,173" и Е: 25°27'02,243"

Води се Дневник с данни за датата и часа на установяване на разливи, причини за разлива, замърсената площ и степен на замърсяване, замърсители, къде е събрана разлятата течност или използвани сорбенти, последствията от разлива и предприетите коригиращи мерки за отстраняване на причините за разлива.

За 2016 г. - извършени контролни замервания

**5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР)**

За отчетния период не се налага докладване.

**6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях**

За периода от влизане в сила на комплексното разрешително не е прекратявана работата на инсталацията или на части от нея.

# **7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения**

# 

# **7.1 Аварии**

За периода от 01.01.2016 – 31.12.2016 година, постъпили писмени оплаквания. На 17.07.2016г. е възникнало спонтанно самозапалване в клетка 1 (стара), за което са уведомени компетентните отгани и незабавно са предприети мерки по локализиране и гасене. На територията на РЦТНО се съхранява подходящ сорбент, който да се използва при възникване на разливи.

**7.2 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР**

През 2016 год. няма постъпили оплаквания или възражения свързани с дейността на инсталацията.

**8. Подписване на годишния доклад**

**Добри Беливанов**

Кмет на Община Хасково

Изготвил:

Инж. Росица Павлова/гл.експерт в отдел Екология

Любомир Георгиев/гл. експерт в отдел “Екология”

**Декларация**

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 356-Н1/2012 на

**“Регионалeн център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и**

**Минерални бани”**, с. Гарваново, община Хасково.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на ИАОС, РИОСВ или МОСВ на информация и копия от този доклад на трети лица.

**Подпис:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Дата**:05.05.2017 г.

**Име на подписващия** : Добри Беливанов

**Длъжност в организацията:** Кмет на община Хасково

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Таблици:**

**Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR**

| № | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | **Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2)** | **Праг за производство, обработка или** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **във въздух (колона 1a)** | **във води (колона 1b)**  . | **употреба (колона 3)**  .**в почва (колона 1c)**  . |
| Kg/год. | Kg/год | Kg/год | Kg/год | Kg/год. |
| 1 | 74-82-8 | Метан (CH4) | (192)  M | - | - | - | \* |
| 2 | 124-38-9 | Въглероден диоксид (CO2) | (84)  M | - | - | - | \* |
| 3 | 7664-41-7 | Амоняк (NH3) | 92502  C | - | - | - | 10 000 |
| 4 |  | ЛОС без метан (NMVOC) | (1156)  С | - | - | - | \* |
| 5 |  | Общ азот | - | (777.56)  M | - | - | \* |
| 6 |  | Общ фосфор | - | (45.64)  M | - | - | \* |
| 7 | 7440-38-2 | Арсен и съединенията му (като As) | - | (0.103)  M | - | - | \* |
| 8 | 7440-43-9 | Кадмий и съединения (като Cd) | - | (0.065)  M | - | - | \* |
| 9 | 7440-47-3 | Хром и съединенията му (като Cr) | - | (0.245)  M | - | - | \* |
| 10 | 7440-50-8 | Мед и съединенията му (като Cu) | - | (0.193)  M | - | - | \* |
| 11 | 7439-97-6 | Живак и съединенията му (като Hg) | - | (0.036)  M | - | - | \* |
| 12 | 7440-02-0 | Никел и съединенията му (като Ni) | - | (0.906)  M | - | - | \* |
| 13 | 7439-92-1 | Олово и съединенията му (като Pb) | - | (0.213)  M | - | - | \* |
| 14 | 7440-66-6 | Цинк и съединенията му (като Zn) | - | (6.021)  M | - | - | \* |
| 15 | 108-95-2 | Феноли (като общ C) | - | (0.355)  M | - | - | \* |
| 16 |  | Хлориди (като общ Cl) | - | (3283.24)  M | - | - | \* |
| 17 |  | Цианиди (като общ CN) | - | (0.13)  M | - | - | \* |
| 18 |  | Флуориди (като общ F) | - | (9.911)  M | - | - | \* |

Стойностите на емисиите получени в резултат на изчисления са по метода от Ръководство CORINAIR – 94.

Стойностите от измервания са получени от Протоколи на лицензирана лаборатория.

**Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,  съгласно КР | Резултати от мониторинг | | Честота на мониторинг 1) | Съответствие  Брой /  % |
| Непрекъснат  мониторинг | Периодичен  мониторинг |
| Метан (CH4) | Kg/год. | - | - | 192 | ежемесечно | 100% |
| Въглероден диоксид (CO2) | Kg/год. | - | - | 84 | ежемесечно | 100% |
| Амоняк (NH3) | Kg/год. |  |  | 92502 | - |  |
| ЛОС без метан (NMVOC) | Kg/год. |  |  | 1156 | - |  |
| Други\*\* |  |  |  |  |  |  |

**Съгласно условие 9.7.7**

Метан (CH4) – 0,192 т. : 28907,11 т. = 0,000006 т.

Въглероден диоксид (CO2) – 0,084 т. : 28907,11 т. = 0,000002 т.

Амоняк (NH3) – 92,502 т. : 28907,11 т. = 0,003

ЛОС без метан (NMVOC) – 1,156 т. : 28907,11 т. = 0,00003 т.

**Таблица 3. Емисии в отпадъчни води (производствени, охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти/канализация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,  съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Дебит на отпадъчните води | m3/ден | 2 m³/ден | - | непрекъснат | - |
| pH | рНед. | 6,0 – 8,5 | 7.52 | Един път на тримесечие | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm | 50 mg/dm3 | <6 | Един път на тримесечие | - |
| Разтворим органичен въглерод | mg/dm³ | 12 mg/dm3 | 21.9 |  |  |
| БПК 5 | mg/dm³ | 15 mg/dm3 | 1.2 | Един път на тримесечие | - |
| ХПК | mgO2/dm³ | 70 mg/dm3 | 48.3 | Един път на тримесечие | - |
| Азот амониев | mg/dm³ | 2.0 mg/dm3 | 0.019 | Един път на тримесечие | - |
| Азот нитратен | mg/dm³ | 10 mg/dm3 | <0.02 |  |  |
| Азот нитритен | mg/dm³ | 0.04 mg/dm3 | 15.5 |  |  |
| Общ азот | mg/dm³ | 15 mg/dm3 | 19.2 |  |  |
| Фосфати | mg/dm³ | 1.0 mg/dm3 | - | Един път на тримесечие | - |
| Общ фосфор | mg/dm³ | 2.0 mg/dm3 | - |  |  |
| Арсен | mg/dm³ | 0,05 mg/dm3 | <0.0050 |  |  |
| Олово | mg/dm³ | 0,05 mg/dm3 | <0.0020 |  |  |
| Хром(шествалентен) | mg/dm³ | 0,05 mg/dm3 | <0.050 |  |  |
| Хром (общ) | mg/dm³ | 0.05 mg/dm3 | 0.011 |  |  |
| Живак | mg/dm³ | 0,001 mg/dm3 | 0.0005 |  |  |
| Никел | mg/dm³ | 0,2 mg/dm3 | 0.13 |  |  |
| Цинк | mg/dm³ | 5.0 mg/dm3 | 0.0051 |  |  |
| Кадмий | mg/dm³ | 0,01 mg/dm3 | 0.0010 |  |  |
| Мед | mg/dm³ | 0,1 mg/dm3 | 0.007 |  |  |
| Феноли | mg/dm³ | 0.05 mg/dm3 | <0.030 |  |  |
| Цианиди | mg/dm³ | 0.5 mg/dm3 | 0.031 |  |  |
| Нефтопродукти | mg/dm³ | 0.3 mg/dm3 | <0.020 |  |  |
| Барий | mg/dm³ | 1 mg/dm3 | 0.17 |  |  |
| Молобден | mg/dm³ | 0.5 mg/dm3 | <0.0050 |  |  |
| Селен | mg/dm³ | 0,01 mg/dm3 | <0.0050 |  |  |
| Антимон | mg/dm³ | 0.07 mg/dm3 | <0.0050 |  |  |
| Флуориди | mg/dm³ | 1.5 mg/dm3 | 3.0 |  |  |
| Хлориди | mg/dm³ | 300 mg/dm3 | 205 |  |  |
| Сулфати | mg/dm³ | 300 mg/dm3 | 1273 |  |  |

Към настоящия момент е изградена и функционира локална пречиствателна станция.

**Таблица 4. Образуване на отпадъци 11.1.**

Отпадъците са генерирани в следствие на битовата дейност на персонала.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код | Годишно количество | | Годишно количество за единица продукт | | Временно съхранение на площадката\* | Транспортиране – собствен транспорт/ външна фирма | Съответ  ствие |
| Количества определени с КР( кг ) | Реално измерено  ( кг ) | Количества определени с КР | Реално измерено |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 1200 | 460 | - | 0.015 | - | - | да |

**Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код | Оползотворяване на площадката | Обезвреждане на площадката  ( t ) | Име на външната фирмата извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане | Съответствие |
| Хартия и картон | 19 12 01 |  |  | Екобулхарт ЕООД |  |
| Хартия и картон | 19 12 01 |  |  | Унитрей БГ ЕООД |  |
| Хартия и картон | 19 12 01 |  |  | Хамбургер рисайклинг |  |
| Черни метали | 19 12 02 |  |  | Ивонс Метал |  |
| Черни метали | 19 12 02 |  |  | Петгруп |  |
| Цветни метали | 19 12 03 |  |  | Ивонс Метал |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 |  |  | Рудопласт ЕООД |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 |  |  | Екоест ЕООД |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 |  |  | ПМБ Индъстрис ООД |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 |  |  | Арт проект БГ ЕООД |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 |  |  | Интерпласт БГ ЕООД |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 |  |  | Гриинтх СА Руменъия |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 |  |  | Трейдпепър |  |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 |  |  | Хамбутгер рисайклинг |  |
| Горими отпадъци | 19 12 10 |  |  | Девня Цимент АД |  |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | - | 28907,11 | - | Да |

**Таблица 6. Шумови емисии**

Системата за измерване на шума е организирана през 2010 г. в пълно съответствие с предписанията на КР № 356-Н0/2008 г. (Условие № 12), което е записано и в новото КР № 356-Н1/2012 г. Определени са 16 точки за измерване на шума, разположени равномерно по контура на регионалното депо.

През 2010 г. е направено първото измерване на шумовото натоварване на обекта от екип на Регионалната лаборатория в гр. Хасково. Използвани са стандартни методи, нормативно определени в Наредба № 6 (ДВ бр. 58/2006 г.), Заповед на МОСВ № РД-199/19.03.2007 г. и др.

През 2013 г. е направено второ измерване на шумовото натоварване от Регионалната лаборатория в гр. Хасково, като са използвани същите схеми и методи.

Замервания на нивото на шум през 2016 година не са извършвани

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Място на измерването | Ниво на звуково налягане в dB (A) | Измерено през деня/ нощта | Съответствие |
| 1 |  | през деня |  |
| 2 |  | през деня |  |
| 3 |  | през деня |  |
| 4 |  | през деня |  |
| 5 |  | през деня |  |
| 6 |  | през деня |  |
| 7 |  | през деня |  |
| 8 |  | през деня |  |
| 9 |  | през деня |  |
| 10 |  | през деня |  |
| 11 |  | през деня |  |
| 12 |  | през деня |  |
| 13 |  | през деня |  |
| 14 |  | през деня |  |
| 15 |  | през деня |  |
| 16 |  | през деня |  |

Резултатите от направените измервания, дават основание да се направи *извода, че шумовото натоварване* *в района на регионалното депо* ***е в допустимите норми*.**

**Таблица 7. Опазване на подземните води:**

През 2016 г. двукратно са взети водни проби от МП-НП1а и МП-НП2, МП-НП3, МП-НП4, МП-НП5. Опробването е направено след краткотрайни водочерпения. Пробите са изследвани в Лаборатория за изпитване и калибриране „ЛИПГЕЙ“ към Пехливанов инженеринг“ ООД - София.

**Дата на вземане на пробата 13.06.2016 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | МП-НП-1а | МП-НП-4 | МП-НП-5 | МП-НП-2 | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Активна реакция (рН) | 6,58 | 6,71 | 6,80 | 6,84 | ≥6.5 и ≤9.5 | Веднъж на шест месеца | 50% |
| Електропроводимост, µS/cm | 1610 | 1910 | 970 | 440 | 2000 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост, mgeqv/dm3 | 10,6 | 9,5 | 10,1 | 4,5 | 12 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Разтворен кислород, mg/dm3 | 2,87 | 3,84 | 5,43 | 5,95 |  | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост, mgО2/dm3 | 3,4 | 3,9 | 1,2 | 3,9 | 5 | Веднъж на шест месеца | да |
| Амоний, mg/dm3 | 0,34 | 0,39 | 0,29 | 044 | 0.5 | Веднъж на шест месеца | да |
| Нитрати, mg/dm3 | 15,1 | 30,7 | 2,9 | 9,5 | 50 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нитрити, mg/dm3 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0.5 | Веднъж на шест месеца | да |
| Сулфати, mg/dm3 | 159 | 166 | 56 | 45 | 250 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди, mg/dm3 | 160 | 211 | 73,7 | 17,4 | 250 | Веднъж на шест месеца | да |
| Фосфати, mg/dm3 | 0,27 | 0,46 | 0,47 | 0,48 | 0.5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Флуориди, mg/dm3 | - | - | - | 0,11 | 1.5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Цианиди, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.05 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Натрий, mg/dm3 | 76,1 | 112,1 | 40,8 | 14,4 | 200 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций, mg/dm3 | 129 | 114 | 138 | 67 | 150 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Цинк, mg/dm3 | - | - | - | - | 1.0 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.005 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед, mg/dm3 | 0,021 | 0,016 | 0,010 | - | 0.2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.02 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Олово, mg/dm3 | 7 | 6 | 7 | 8 | 0.01 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Селен, mg/dm3 |  |  |  |  | 0.01 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром , mg/dm3 | - | - | - | - | 0.05 | Веднъж на шест месеца | 50% |
| Желязо, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Арсен, mg/dm3 | 7 | 9 | 6 | 8 | 0.01 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Въглеводороди (С10-С40), mg/dm3 | 48 | 42 | - | 45 | 0.05 | Веднъж на шест месеца | Да |

В МП-НП 3 е констатирано, че няма отток.

**Дата на вземане на пробата 01.07.2016 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | МП-НП-1а | МП-НП-4 | МП-НП-5 | МП-НП-2 | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Активна реакция (рН) |  |  |  |  | ≥6.5 и ≤9.5 | Веднъж на шест месеца | 50% |
| Електропроводимост, µS/cm |  |  |  |  | 2000 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост, mgeqv/dm3 | 10,6 | 9,5 | 10,1 | 4,5 | 12 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Разтворен кислород, mg/dm3 | 2,87 | 3,84 | 5,43 | 5,95 |  | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост, mgО2/dm3 | 3,4 | 3,9 | 1,2 | 3,9 | 5 | Веднъж на шест месеца | да |
| Амоний, mg/dm3 | 0,34 | 0,39 | 0,29 | 0,44 | 0.5 | Веднъж на шест месеца | да |
| Нитрати, mg/dm3 | 15,1 | 30,7 | 2,9 | 9,5 | 50 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нитрити, mg/dm3 | 0,050 | 0,040 | 0,030 | 0,040 | 0.5 | Веднъж на шест месеца | да |
| Сулфати, mg/dm3 | 159 | 166 | 56 | 45 | 250 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди, mg/dm3 | 160 | 211 | 73,7 | 17,4 | 250 | Веднъж на шест месеца | да |
| Фосфати, mg/dm3 | 0,27 | 0,46 | 0,47 | 0,48 | 0.5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Флуориди, mg/dm3 | - | - | - | 0,11 | 1.5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Цианиди, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.05 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Натрий, mg/dm3 | 76,1 | 112,1 | 40,8 | 14,4 | 200 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций, mg/dm3 | 129 | 114 | 138 | 67 | 150 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Цинк, mg/dm3 | - | - | - | - | 1.0 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.005 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед, mg/dm3 | 0,021 | 0,016 | 0,010 | - | 0.2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.02 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Олово, mg/dm3 | 7 | 6 | 7 | 8 | 0.01 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Селен, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.01 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром , mg/dm3 | - | - | - | - | 0.05 | Веднъж на шест месеца | 50% |
| Желязо, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Арсен, mg/dm3 | 7 | 9 | 6 | 8 | 0.01 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Въглеводороди (С10-С40), mg/dm3 | 48 | 42 | - | 45 | 0.05 | Веднъж на шест месеца | Да |

В МП-НП 3 е констатирано, че няма отток.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | МП-НП-1а | МП-НП-4 | МП-НП-5 | МП-НП-2 | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Активна реакция (рН) | 6,54 | 6,91 | 6,73 | 6,94 | ≥6.5 и ≤9.5 | Веднъж на шест месеца | 50% |
| Електропроводимост, µS/cm | 980 | 1010 | 1940 | 1315 | 2000 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост, mgeqv/dm3 | 9,7 | 5,9 | 10,8 | 10,3 | 12 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Разтворен кислород, mg/dm3 | 3,2 | 4,3 | 4,1 | 3,6 |  | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост, mgО2/dm3 | 4,5 | 3,6 | 3,9 | 4,8 | 5 | Веднъж на шест месеца | да |
| Амоний, mg/dm3 | 0,19 | 0,25 | 0,25 | 0,42 | 0.5 | Веднъж на шест месеца | да |
| Нитрати, mg/dm3 | 43,7 | 28,4 | 24,5 | 2,6 | 50 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нитрити, mg/dm3 | 0,020 | 0,050 | 0,023 | 0,012 | 0.5 | Веднъж на шест месеца | да |
| Сулфати, mg/dm3 | 67 | 42 | 190 | 235 | 250 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди, mg/dm3 | 152 | 50 | 180 | 30 | 250 | Веднъж на шест месеца | да |
| Фосфати, mg/dm3 | 0,22 | 0,160 | 0,46 | 0,25 | 0.5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Флуориди, mg/dm3 | - | 0,21 | 0,30 | - | 1.5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Цианиди, mg/dm3 | - | - | 4,2 | - | 0.05 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Натрий, mg/dm3 | 33 | 15 | 147 | 61 | 200 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций, mg/dm3 | 129 | 67 | 147 | 115 | 150 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Цинк, mg/dm3 | - | 0,015 | 0,016 | - | 1.0 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.005 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед, mg/dm3 | 0,011 | 0,006 | 0,023 | 0,013 | 0.2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.02 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Олово, mg/dm3 | 6,0 | 6,3 | 7,9 | 7,3 | 0.01 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Селен, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.01 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром , mg/dm3 | - | 9 | 11 | 6 | 0.05 | Веднъж на шест месеца | 50% |
| Желязо, mg/dm3 | - | 195 | 181 | 78 | 0.2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Арсен, mg/dm3 | - | - | - | - | 0.01 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Въглеводороди (С10-С40), mg/dm3 | - | - | - | - | 0.05 | Веднъж на шест месеца | Да |

**Таблица 8. Опазване на почви:**

Анализът на базовото състояние се извършва в постоянни пунктове за мониторниг на почвте, разположението, на които е съгласувано с РИОСВ и ИАОС. За всички пунктове са определят географските координати. Раздоложението на постоянните пунктове за мониторинг на почвите се обозначава на плана на площадката и се представя в ГДОС.

Собствения мониторинг на почивте се извършва по показателите в Таблица 13Б.7. в постоянните мониторингови пунктове, като пробовземането и анализите се извършват от акредитирана лаборатория.

Прилага се инструкция за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите по Таблица 13Б.7. в базовото сътоние на почвите, установяване на причините, в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия.

Клетка 1 (в експлоатация - преустановена на 14.09.2015 г.)

След преустановяване експлоатацията на клетката не се провежда мониторниг в постоянния пунтк за почвенти проби МП-ПШ за клетката;

> Клетка 1 (нова - в експлоатация от 15.09.2015 г.)

Пункответе за мониторинг на почвите са съгласувани с РИОСВ и ИАОС и е извършен анализ на базовото състояние на почвите с Протокол за взенаме на извадка № 406Л/06.10.2016г. и е издаден Протокол от изпитване №406Л/19.10.2016г от Лаборатория за изпитване и калибриране „Липгей“ към „Пехливанов Инженеринг“ ООД.

Координати на Пунктове за мониторинг на почивите МПГ 1: № 41°56'39,808" и Е: 25°26'49,886" и

МПГ 2: № 41°56'39,173" и Е: 25°27'02,243"

**Мониторингов пункт 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР-2016г. | Пробовземна точка | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| рН | 4,96 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Арсен | 4,6 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Хром | 17,6 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Кадмий | - | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Цинк | 51,4 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Мед | 44,7 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Олово | 43,7 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Никел | - | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Желязо | 27508 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| рН | 5,8 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Арсен | 4,4 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Хром | 18,8 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Кадмий | - | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Цинк | 52,7 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Мед | 44,5 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Олово | 39,1 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Никел | - | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Желязо | 21748 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |

**Мониторингов пункт 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР-2016г. | Пробовземна точка | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| рН | 7,49 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Арсен | 4,5 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Хром | 21,8 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Кадмий | - | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Цинк | 54,1 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Мед | 47,7 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Олово | 43,6 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Никел | 0,65 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| Желязо | 26655 | Пч-1 |  | Веднъж на три години | да |
| рН | 7,37 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Арсен | 5,1 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Хром | 22,6 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Кадмий | - | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Цинк | 59,1 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Мед | 47,7 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Олово | 48,7 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Никел | 3,12 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |
| Желязо | 26984 | Пч-2 |  | Веднъж на три години | да |

**Таблица 9. Аварийни ситуации:**

За периода от 01.01.2016 – 31.12.2016 година, няма постъпили писмени оплаквания.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата на инцидента | Описание на инцидента | Причини | Предприети действия | Планирани действия | Органи, които са уведомени |
| 17.07.2016 | Пожар в спряната от експлоатация Клетка 1 | Спонтанно самозапалване | Запръстяване и уплутняване на засегнатите участъци | Изготвен е проект за „Закриване, включително биологична и техническа рекултивация на клетка 1(стара)“ | РС ПБЗН-Хасково,  РИОСВ-Хасково |

**Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за която е предоставено КР :**

През 2016 год. няма постъпили оплаквания или възражения свързани с дейността на инсталацията.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата на оплакването или възражението | Приносител на оплакването | Причини | Предприети действия | Планирани действия | Органи, които са уведомени |
| - |  | - | - | - | - |

10